

# نئی صدی کاعہدنامہ

آئے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کواپے لئے

« بیمیل علم صدی"

بنائیں گے .....علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگاہوں کو ''مدرسوں''اور ''اسکولوں''میں بانٹ کر آ دھے ادھورے مسلمان بیدا کیے ہیں۔

# آ بیئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہو گ

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گاکہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔....ہم ایسی درسگاہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والاطالب علم حسب منشاء علم کی سمی بھی شاخ میں، چاہوہ تفییر، حدیث یافقہ ہو، چاہے الیکٹر اٹکس، میڈیسن یا میڈیاہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا.....

# آیئے ہم عہد کریں کہ

کمل علم وتربیت ہے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ مخکے ہوں بلکہ وہ "پورے کے پورے اسلام میں ہوں" تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیاہے۔ یعنی وہ خبر اُمّت جس سے سب کو فیض پہنچے۔

اگر ہم صدق دلی ہے اور خلوص نیت ہے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض ہے ہے قدم

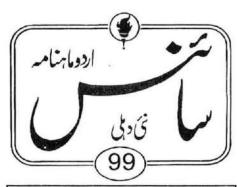
اٹھائیں کے توانشاءاللہ یہ نئ صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايدكه ترے دل ميں اترجائے مرى بات

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

## ترتيب

|    | 🧸                                                       | - 1 |
|----|---------------------------------------------------------|-----|
| 2  | اداريه                                                  | ١   |
| 3  | ڈائجسٹ                                                  | 1   |
| 3  | قرآن کی نظر میں سائنسی علوم مولا نامحمد شہاب الدین ندوی | 1   |
|    | ز کریار از ی اور فن جراحی عبد الناصر فارو قی            | ١   |
| 11 | سنتره                                                   |     |
|    | نينداور صحت كارشته ذا كثر عبدالمعز مثس                  |     |
|    | گیبول ہے الرجی ذا کٹر محمد قاسم                         |     |
|    | يچوں کو ناشتہ                                           | ١   |
|    | حچلکوں کے جلوےمحمد رضی الدین                            |     |
|    | ہوشیار آپ کابچہ محمدا عجاز                              |     |
|    | بليك ہول ڈا کٹر مظفرالدین فارو تی                       |     |
|    | ماحول واچاداره                                          |     |
|    | پیش رفت فہمید                                           |     |
|    | لائث هاؤس                                               |     |
| 33 | ا یک سود و عناصرعبد الله                                | 1   |
| 36 | آداز کیاہے؟بهرام خال                                    |     |
|    | بال کی کھال عتیق انور                                   |     |
| 41 | چيكنے والاجو كرشاہين پرويز                              |     |
|    | پیاعدادسیداختر علی                                      |     |
|    | کب کیوں کیےادارہ                                        |     |
|    | الجه كئي آفآب احمد                                      | 1   |
|    | سائن كلباداره                                           |     |
|    | سوال جوابادارهدادار م                                   |     |
|    | ميزان                                                   |     |



| (4)/. 8/ 2002 0.7. (8)/ | شاره نمبر (4) | 2002 | ايريل | جلد نمبر (9) |
|-------------------------|---------------|------|-------|--------------|
|-------------------------|---------------|------|-------|--------------|

## ايذيد : أأكثر محداسكم پرويز

| مجلس مشاورت:                                 | مجلس ادارت:                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| ۋاكىژعبدالمعزىش (كەيحرىسا)                   | ڈاکٹر شمسالاسلام فارو تی       |
| ۋاكىژعابدمعز (رياض)                          | عبدالله ولى بخش قادرى          |
| سيدشابد على (اندن)                           | واكثر شعيب عبدالله             |
| ڈاکٹر مظفرالدین فاروتی (امریک <sup>ہ</sup> ) | مبارک کاپڑی(مباراشر)           |
| ۋاكىرمسعوداخر (امريكە)                       | عبدالود ودانساري (مغربي بنگال) |
| جناب امتياز صديقي (جده)                      | آ لآب احمد                     |

## سر ورق: جاويد اشرف - كمپوزتگ: نعمانی كمپيو شرسينش ، فون 6926948

| ئے غیر ممالك | برا  | مارہ 15روپے    | ت فی ش  | قيم |
|--------------|------|----------------|---------|-----|
| الی ڈاک ہے)  | r:)  | (سعودي)        | ريال    | 5   |
| ريال ددريم   | 60   | (4-1-10)       | 61.37   | 5   |
| (الر(امر كي) | 24   | (امریک)        | 113     | 2   |
| بإذغذ        | 12   |                | بإؤنثر  | 1   |
| مائت تاعمر   | -1   | سادہ ڈاک سے)   | ) : GYL |     |
| روپ          | 3000 | (انقرادی)      | 1 روپ   | 50  |
| ڈالر(امریک)  | 350  | (اواراتی)      | 1 روپ   | 80  |
| بإذنذ        | 200  | (بذربیه رجنری) | 4113    | 60  |

فون رقیس : 692 4366 (رات 10 تا 10 بیج سرف) ای میل پیة : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خط و کتابت : 665/12 آگر گر ، نی دیلی -110025

الدائر على مرخ نشان كامطاب بكد آب كارسالانه فتم توكياب



میرے بھائیو!غور کرو، آج کی دنیا معاملات کی دنیا ہے، معاملات کی ہمہ گیری نے تعلیم، تجارت، صنعت وحرفت کے بھیلاؤ نے ساری دنیا کوایک قوم بنادیا ہے اور

# یہ ہمہ گیریاور پھیلاؤسا ئنس کی تر قیات کا نتیجہ ہےاور سائنس کیاہے؟ خدا تعالیٰ کی دی ہوئی نعمت ِ عقل و فکر کی ترقی کا نتیجہ ہے۔

اللہ تعالیٰ نے معاملات کی ہمہ گیری کے اس بین الا قوامی دورکی خاص طور پر رہنمائی کے لیے جورسول بھیجااس نے چالیس سال تک معاملات کے اندر، تجارت میں، بکریاں چرانے میں، غریبوں کی مدد کرنے میں، رشتہ داروں کا واجبی حق اداکرنے میں گزارااور یہی اس کی عبادت رہی۔

اس رسول مقبول صلی الله علیه وسلم کی بیرامت آخری امت ہے۔اس امت کی بیرخاص ذمه داری ہے کہ وہ خدا کی عبادت نماز ،روزہ، حج وعمرے کے ساتھ تجارت، صنعت وحرفت اور تعلیم اور محنت کے میدان میں اپنی ضروریات ثابت کرے۔

پھر تبلیغی جماعت کے ذمہ دار علماء یہ کیے کہہ سکتے ہیں کہ مسلمان صرف کلمہ پڑھنے اور نماز وروزہ ادا کرنے سے پورا مسلمان کہلانے کا حق دارہے۔

یا ایھا الذین آمنوا دخلوا فی السلم کافة ولاتتبعو خطوات الشیطان انه لکم عدومبین (بقره 208) (ترجمه)اے ایمان والو! اسلام میں کمل طور پر پورے پورے داخل ہو جاوًاور شیطان کے نقش قدم سے دور رہو۔ یہ تہارا کھلاد شمن ہے۔

سورہ کبقرہ کی مذکورہ آیت یہی تھم دے رہی ہے کہ مسلمان اس وقت تھیجے مسلمان کہلانے کے مستحق ہو سکتے ہیں، تب ہی خداتعالی کے وعدوں کے مستحق ہو سکتے ہیں، جب ہی خداتعالی کے وعدوں کے مستحق ہو سکتے ہیں جب وہائی پوری زندگی کو تو حید، نبوت اور نماز روزہ کے ساتھ کسب حلال کے میدان میں سرگر م رکھیں، محنت سے جی نہ چرائیں، تعلیم میں کمزور نہ پڑیں، خدا کے بندوں کی خدمت کرتے رہیں۔ مملی کمزوری انسانی فطرت میں داخل ہے، لیکن اسلام کے بارے میں صبحے عقیدہ اور اپنی مسلمانی کے بارے میں صبحے ع

تصویر مسلمانوں کے لیے لاز می ہے۔

نظر میں اس بوری کا ئنات اور اس کے تمام مظاہر میں وجود باری اور

اس کی توحید ور بوبیت کی نشانیاں لینی '' دلائل ر بوبیت'' ود ایت

# دُانجست الله

# قرآن کی نظر میں سائنسی علوم قابل استدلال کس لیے؟

سائنسی علوم کے وہ حقائق ومعارف جو تجرباتی طور پر ثابت ہیں وہ قرآن کی نظر میں معتبر ہیں اور ان سے استدلال کیے بغیر قرآن حکیم کے وہ دلاکل وبراہین واضح نہیں ہو سکتے جونظام كائنات سے متعلق ہیں۔ لبذا اگر سائنسی علوم كوغير معتبر قرار دے

دیاجائے تو پھر وہ سیٹروں آیتیں

مهمل ومعطل قرار پائیں گی جن کے ذریع پیمنکر و معاندین پر حجت

قائم کی گئی ہے۔اس طرح پورا

قر آن بے معنی بن کررہ جائے

گا اور اس ہے کسی بھی قشم کا استدلال کرنا ممکن خبیں رہ

جائے گا۔ ظاہر ہے کہ یہ ایک

واہیات قتم کا نظریہ ہے

جو ہالکل مر دود ہے۔

ایک بے دلیل دعویٰ

للبذا جولوگ سائنسي علوم كومحض بدلتے ہوئے نظریات کا

یلندہ قرار دے کران کے ذریعے

قر آن عکیم کی تغییر کرنا سیح نہیں

مانتے ، وہ اینے اس دعوے کے

كرديئے گئے ہيں ، جو غور وفكر اور تحقيق و تفتيش كے ذريعہ والسح ہوتے ہیں۔ چنانچہ باری تعالیٰ نے اپنی کتاب حکمت میں جگہ جگہ ان

" آیات" یا دلاکل ربوبیت کی حقيقت بمجھنے اور اُحيس منظر عام پر لانے کی غرض ہے ''اہل علم'' اور "اہل دائش" کو ابھار ااور ان کی بوری بوری ہمت افزائی کی ہے۔ چنانچہ بیہ دلائل ربوبیت آج جديد سائنسي تحقيقات واکتثافات کی روشنی میں کھل كرسامنے آگئے ہيں۔ جن ہے استدلال کرکے کفر وشرک اورالحاد وماديت كاابطال كرنا آسان ہو گیا ہے۔ مگر جیرت اور تعجب کی بات ہے کہ آج مسلمان ان علوم ومسائل کا جائزہ لے کر قرآنی دلائل وبراہین کو واضح کرکے نوغ

ان مفید علوم سے کنارہ کشی اختیار کرکے جہاں ایک طرف دلیل و استدلال کے میدان ہی میں نہیں بلکہ ان علوم کے ذریعہ حاصل ہونے والے مادی فوائد سے بھی محروم ہوگئے ہیں تودوسر ی طرف بنی آدم کے سامنے خداوند عالم کی ہدایت واضح کر کے الحاد ولادینیت کا خاتمہ کرنے کی راہ میں ناکام و کھائی وے رہے ہیں۔

انسائی پر اللہ کی حجت قائم کرنے کے بجائے ان علوم کو غیر معتبر قرار دے کر گویا کہ خود قر آن حکیم کو بھی نا قابل اعتبار ٹابت کرنا حاہتے ہیں اور اس غلط فہمی بلکہ حقائق سے لاعلمی کے باعث آج اسلام اور مسلمانوں کو دوہرا نقصان پہنچ رہا ہے۔ چنانچہ وہ ان مفید

ثبوت میں کوئی ایک آیت بھی ایس پیش نہیں کر سکتے جس کے مطابق باری تعالی نے ان علوم و مسائل کو نا قابل استد لال قرار دیا ہو۔ جبکہ اس کے برعکس ان علوم ومسائل کے معتبر ہونے پرایک دو نہیں بلکہ سکڑوں آیتیں پیش کی جاسکتی ہیں۔ کیونکہ اللہ تعالیٰ کی



علوم ہے کنارہ کشی اختیار کر کے جہاں ایک طرف دلیل واستد لال کے میدان ہی میں نہیں بلکہ ان علوم کے ذریعہ حاصل ہونے والے مادی فوائد ہے بھی محروم ہوگئے ہیں تودوسری طرف بنی آدم کے سامنے خداو ند عالم کی ہدایت واضح کر کے الحاد ولادینیت کا خاتمہ کرنے کی راہ میں ناکام د کھائی دے دہے ہیں۔اس طرح ان علوم میں مسلمانوں کی

> بسماندگی ہے دین الہی کو دوہرا نتصان چہنے رہا ہے اور اس کا نتیجہ بیہ کہ نوع انسانی کی

ممراہیوں میں روز افزوں اضافہ ہورہا ہے۔ حویا کہ آج مسلمان قرآن اور نوع انسانی کے در میان ایک آڑ ہے ہوئے ہیں۔

## كتاب مدايت كالمال

قر آن عظیم ایک جامع اور کامل ہدایت نامہ ہے جو صرف شرعی مسائل ہی میں ہاری رہنمائی نہیں کرتا بلکہ وہ فکری و نظریاتی (فلسفیانه) مسائل میں بھی ہماری پوری پوری رہبری کرتا ہے۔ چنانچہ سورہ بقرہ کی آیت نمبر 185 کے مطابق اس کی اصل "ہرایت "اس کے وہ واضح دلائل ہیں جو حق د باطل میں تمیز کرنے کی محموتی ہیں۔ اور پیہ دلائل اقوام عالم کو راہ راست پر لانے کی غرض سے کتاب اللہ میں اسلوب بدل بدل کربیان کیے گئے ہیں،جو مختلف مظاہر فطرت اور ان کے نظاموں میں ودیعت شدہ ہیں۔ چنانچہ ہاری تعالیٰ نے اینے "خالق" ہونے کے ناطے ان تمام مظاہر اور ان کی ساخت میں اپنی حیرت انگیز صنعت وکار میگری کا مظاہرہ كرتے ہوئے اپنا "ات ية" يوري طرح درج كردياہ، جو ان كا باریک بنی کے ساتھ جائزہ لینے کے بعد واشکاف ہوجاتا ہے۔ بالفاظ دیگر مظاہر کا گنات کے مطالعے ہے صفات الی کا جلوہ سامنے آتاہے، جیسے خدا کا وجود،اس کی خلاقیت،اس کی قدرت وربوبیت

اور اس کی توحید ووحدانیت وغیرہ وغیرہ۔ اور ان صفات الہی کی تحبلیوں سے کفروشر ک اور الحاد ولادینیت کے ایوان متز لزل ہو جاتے ہیں۔عصر جدید میں یہ قر آن عظیم کاایک نیااور تازہ معجزہ ہے،جو آج نوع انسانی کو مبہوت اور خیرہ کر سکتا ہے۔اور اس سلسلے میں سب سے زیادہ حیرت انگیز بات سے ہے کہ آج کتاب الہی کے اس معجزے کو خود جدید سائنس این تحقیقات واکتثافات کے ذریعہ اجاگر کرکے قرآن عظیم کے

آج مسلمان قرآن اور نوع انسانی کے کلام البی ہونے پر مہر تصدیق ثبت کررہی ہے۔ حالانکہ در میان ایک آڑیے ہوئے ہیں۔

جديدسا ئنس كابنيادي نقظه نظر مادہ پرستانہ ہے، مگر وہ بے خبری میں آج دین وند ہب کی تائیدیر مجبور نظر آر ہی ہے۔ کیونکہ خلاق عالم نے سے کا سُنات تھیل کو دبیں نہیں بلکہ نہایت درجہ حکمت ومنصوبہ بندی کے ساتھ پیدا کی ہے۔ لہذا آج خود منکرین حق کے ہاتھوں وہ تمام حقائق واضح ہورہے ہیں جن کو باری تعالی اینے ازلی منصوبے کے تحت واصح كرناجا بتاتھا۔ مگر آج كل كے مسلمان قرآن عظيم كے مقاصد كے مطابق ان نے حقائق ومعارف ہے استدلال کر کے دین الہی اور کتاب اللی کا معجزہ ثابت کرنے اور نوع انسانی کو اللہ کی ہدایت ہے روشناس کرنے کے بجائے ان علوم کونا قابل اعتبار قرار دے کر خود ا پناہی نقصان کررہے ہیں۔

## تجرباتى سائنس قوانين ربوبيت كي مكتشف

واقعہ یہ ہے کہ تجریاتی سائنس اور اس کے حقائق تھی نہیں بدلتے۔ چنانچہ طبیعی علوم ( علم طبیعیات اور علم نیمیا) یوری طرح تجرباتی ہیں، جن کی بنیاد پر آج نکنالوجی کے میدان میں نے نے کمالات کا ظہور ہور ہاہے۔ چنانچہ مادہ اور توانائی (انرجی) کے اصول وضوابط بالكل منظم اور بإضابطه مين ، جن كي بنياد پر جديد سائنس محیرالعقول کارناہےانجام دے رہی ہے اور وہ بروبح کی تسخیر کر کے



## ڈائجسٹ

خلافت ارض کے میدان کو سر کرنے کی مہم میں جٹ جائیں۔اور اس مقصد کے حصول کے لیے عربی مدارس کے نصاب تعلیم میں ان علوم کی مخصیل و تدریس کو لاز می قرار دینا وقت کی سب ہے

بری ضرورت ہے۔ تاکہ ہمارے علماء اسلامی علوم کے ساتھ ساتھ سائنسی علوم میں مجھی رسوخ حاصل کر کے ملت اسلامیہ کی تغمیر نو کا فریضہ اداکر علیں۔ ان علوم ہے برگا تگی کے باعث هماری تبای بهت زیاده هو گئی ہے۔ کیکن اگر ہم ان ہے ای طرح لا تعلق رہے تو آنے والی تباہی اس سے زیادہ ہو سکتی ہے۔ کیونکہ یہ علوم آج قوموں کی تقدیر بدل کتے ہیں۔جوان کاخیر مقدم كرے كا وہ فائز المرام ہوگا

حالانكه جديد سائنس كابنيادي نقطه كنظر مادہ پر ستانہ ہے، مگر وہ بے خبر ی میں آج دین ومذہب کی تائید پر مجبور نظر آر ہی ہے۔ کیونکہ خلاق عالم نے یہ کا ئنات کھیل کود میں نہیں بلکہ نہایت درجہ حکمت ومنصوبہ بندی کے ساتھ پیدا کی ہے۔ لہذا آج خود منکرین حق کے ہاتھوں وہ تمام حقائق واضح ہورہے ہیں جن کو بار ک تعالی اینے از لی منصوبے کے

تحت واضح كرناحا متاتها\_

ہیں۔ غرض مادہ و توانائی کے جن بنیادی اصولوں کے تحت سے کارناہے انجام پارہے ہیں وہ سائنس کے پیدا کر دہ نہیں بلکہ خالق کا ئنات کے پیدا کر دہ ہیں۔ادر سائنس صرف ان قوانین ربوبیت کا اکتثاف کر کے ان سے مستفید ہو ر ہی ہے۔ یہ قوانین اس کا سُنات میں ازل سے موجود تھے اور تاابد موجود رہیں گے۔ لہذا تجرباتی سائنس کو ہدلتے ہوئے نظریات کا نام دینا در حقیقت قوانین ر بوبیت کو بدلتے ہوئے نظریات قرار دیناہے، جوایک لایعنی بات

اجرام ساوی پر ڈورے ڈال رہی ہے۔ موبائیل فون ، کمپیوٹرانٹر نیٹ اور جوہری توانائی کی تسخیر وغیرہ تجرباتی سائنس کی بعض مثالیں

بدلتے۔ چنانچہ انہی قوانین کے ذربعه جہال ایک طرف مادی میدان میں قوت وشوکت حاصل ہوتی ہے تودوسری طرف دلیل واستدلال کے میدان میں وجود باری اور اس کی ربوبیت کے نئے نئے حقائق بھی سامنے آتے ہیں، جن کے ذریعے گر اہ انسانوں کی رہنمائی ہوتی ہے۔

كاتب تقذير كافيصله

ہی نہیں بلکہ ان قوانین سے مکمل

ناوا قفیت کا ثبوت ہے۔ واقعہ سے

ہے کہ یہ یوری کا ئنات پوری

طرح قوانین ربوبیت میں جکڑی

ہوئی ہے، کیونکہ ہر چیز کی باگ

ڈور باری تعالیٰ کے ہاتھ میں ہے

اور بیہ مادی قوانین کبھی نہیں

غرض آج اہل اسلام کا فرض ہے کہ وہ دینی ونیوی دونوں اعتبارے ان مفید علوم ہے آ راستہ ہو کر کلمۂ الٰہی کو بلند کرنے اور

ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر

وہ تحت الشريٰ تک بھنج جائے گا۔ به كاتب تقدير كا فيصلہ ہے۔ چنانچہ

الله تعالیٰ کسی قوم کی حالت کواس وقت تک نہیں بدلتا جب تک کہ

وہ خودا بی حالت نہ بدل لے۔

اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

اور جوان سے منہ موڑے گا



# ز کربارازی اور فن جراحت

میں اسے دستریں حاصل تھی۔"

ز کریارازی کاسب سے برااور اہم کارنامہ بیہ ہے کہ اس نے طب کے پراگندہ اور منتشر سر مایہ کو تیجا کر کے نئے قالب میں ڈھالا اور پھر اے اپنے ودیگر اطباء کے اقوال، تجربات اور نظریات وغیرہ ے مزین کیا اور این عظیم تصنیف "الحاوی الکبیر فی الطب" میں

نهایت دلکش اور سائنسی انداز میں پیش کر کے دنیا کو ایک ایبا انسائیکلویڈیا عطا کیا جے یورپ میں ستر هویں صدی تک اور ہندویاک میں آج تک مقبولیت حاصل ہے۔اس طرح رازی ودیگر مسلمان اطباء نے سائنس کے فروغ میں جو بنیادی نقوش تیار کیے تھے انہی کی بدولت آج کے سائنسی علوم اٹنے ترقی پافتہ شکل میں ہارے سامنے موجود يں۔

رازی کی تاریخ پیدائش کے سلسلہ میں مؤر خین نے ممی ایک سنداور تاریخ پراتفاق نہیں

كياب بلكه بعض نے 226ھ / 840ء، بعض نے 236ھ / 850ءاور بعض نے 250ھ ر 864ء لکھا ہے، لیکن زیادہ تر مؤر خین کی رائے ے کہ وہ240ھ / 854ءاور 251ھ / 865ء کے در میان پیدا ہوا۔ شہر ''رے''میں پیدا ہونے کی وجہ ہے اے رازی کہا جاتا ہے۔اس

سر زمین ایران ہمیشہ ہے ہی مختلف علوم وفنون کا گہوارہ رہی ہے۔ یہاں ہر دور میں ایسے اطباء، سائنسداں اور دانشور پیدا ہوتے رے ہیں جن کے کارنامے آب ذرے لکھے جانے کے قابل ہیں۔ ای ایران کے ایک مروم خیز شہر "رے" میں آج سے تقریباً ایک ہزار سال قبل ایک ایبااعلیٰ ترین ذہن ودماغ رکھنے والا محقق، مفکر

اور سائنسدال بیدا ہوا جے دنیا ز کریارازی کاسب سے بڑااور اہم کارنامہ بیہ ابو بكر محمد بن زكريارازي كے نام ہے کہ اس نے طب کے پراگندہ اور منتشر ے جانتی ہے۔ اس عبقری شخصیت نے علاج ومعالجہ اور سرمای کو یکجا کر کے نئے قالب میں ڈھالا اور تصنیف و تالیف کے میدان میں پھراے اپنے ودیگر اطباء کے اقوال، تجربات جوطيم الشان خدمات انجام دي<u>ن</u> ان اور نظریات وغیرہ سے مزین کیااور اپنی عظیم كى مثاليس تاريخ طب ميس خال خال ہی دیکھنے کو ملیں گی۔ مورضین نے تصنيف "الحاوى الكبير في الطب" مين نهايت اسے عہد اسلامی اور قرون وسطی د لکش اور سائنسی انداز میں پیش کر کے دنیا کو کے اطباء میں سب سے زیادہ قابل اور لا ئق و فا ئق طبیب سلیم کیاہے۔ ایک ایباانسائیکوپڈیا عطاکیا جے یورپ میں یروفیسر ای۔جی براؤن نے اسے ستر ھویں صدی تک اور ہندویاک میں آج جدت پسند اور عظیم ترین طبیب بتاتے ہوئے اس کی خدمات کو بہت تک مقبولیت حاصل ہے۔ سراباہے۔ای طرح مشہور مورخ

> جارج سار ٹن رازی کی خدمات پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھتاہے: "رازی نه صرف اسلام اور قرون وسطی کا ایک عظيم طبيب تقابلكه وه ايك كيميادان اور ماهر طبيعات تبهي تفا\_ امراض نسوال، علم المقابليه اور جراحت عين وغيره



## ذانجست

ہے۔اطباء قدیم اس فن میں بھی کانی شہرت یافتہ تھے۔وہ آپریشن کے لیے انہی آلات و تکینک کو استعمال کرتے تھے جو خود ان کی ایجاد کردہ تھیں۔ لیکن افسوس کی بات ہے کہ بعد کے دور میں یہ فن اتنا زوال پذیر ہو گیا کہ صرف جراحت صغیرہ (Minor Surgery) تک ہی محدود ہو کر رہ گیا۔ اس مختصر مقالہ میں رازی کی دوسر نی خدمات سے قطع نظر کر کے صرف فن جراحت سے متعلق اس کے خدمات سے متعلق اس کے کارناموں کو اجمالی طور پر چیش کیا جارہا ہے۔

ارازی نے دوسرے طبی علوم کے ساتھ ساتھ علم الجراحت

میں بھی خوب مہارت حاصل کرلی تھی۔ اس شعبہ میں بھی کئی اولیات اس کی طرف منسوب ہیں۔ تمام اعمال جراحیہ میں سے زکریا رازی کا زول الما، (Cataract) کا آپریشن تمام عرب میں مشہور تھا۔اس مرض

کے لیے ایک کار آمد آلہ بنایا تھا جس نشر (Cataract) کہتے ہیں۔

(Seton) کہتے ہیں۔

الم اللہ کھی جس میں تجرباتی کے بارے میں وہ جانتا تھا کہ یہ لینس کے و هند لے پن سے پیدا المنصوری " در المان میں وزیر احمد بن اساعیل کو مرض خنات (Diptheria) المنصوری " در المان میں وزیر احمد بن اساعیل کو مرض خنات (Diptheria) المنصوری " برءالماعة ' نے کافی لاحق ہو گیا تھا جس کی وجہ سے سانس کا راستہ بند ہو گیا تھا۔ رازی وجہ سے بین الا قوای طبی نے سانس کی نالی میں سوراخ کر کے ہوائی آمد ور فت کاراستہ بنادیا ہے علم طب کا امام تسلیم کیا تھا، جس کی وجہ سے اس جال بلب مریض نے نئی زندگی پائی۔ یہ سے علم طب کا امام تسلیم کیا جہ جہ علی طب کا احمد (Trachedstomy) کے نام سے داطوی میں وہی مقام ہے جو

رازی پہلا طبیب ہے جس نے زخموں کی

سلائی کے لیے جانوروں کی آنتوں کو دھاگے

کے طور پر استعال کیا۔ اس نے عمل جراحی

خون ادر پیپ کو نکال دیا جس سے مریض نے شفایائی۔ رازی پہلا طبیب ہے جس نے زخموں کی سلائی کے لیے جانوروں کی آنتوں کو دھاگے کے طور پر استعال کیا۔ اس نے عمل

جانا جاتا ہے۔ یہ رازی کا ایک معرکۃ الآراء آپریشن تھا جس کی وجہ

ے وہ خراسان میں کانی مشہور ہو گیا۔ بعض روایت میں یہ بھی ہے کہ اس نے آلہ میل نہال (Trocar & Canula) سے جاک کر کے کی نشوونما بھی ''رے'' ہیں ہوئی۔اس کی ابتدائی زندگی کے چندایام لہوولعب میں گزرے۔ مور خین نے لکھا ہے کہ عود بجانا اور دوستوں کے ساتھ سیر و تفر آئاس کا محبوب مشغلہ تھالیکن یکا یک اس کی زندگی میں انقلاب آیااوراس نے اپنی تمامتر توجہ مخصیل علوم کی طرف مرکوز کی جس کے بتیجہ میں وہ طب، کیمیا، منطق و فلہ فہ ہیئت، فلکیات، طبیعیات، ہندسہ اور علم اخلاق جیسے مختلف علوم وفون میں ماہر ہوگیا۔ فلمفہ میں اس کے استاد کی حیثیت سے ابوزید بنخی اور طب میں علی بن ربن طبری کا ذکر کتابوں میں ملتا ہے۔اس نامور طبیب نے 925ء میں بیرانہ سالی میں نا بیناہو کروفات پائی۔

رازی علوم وفنون کے اعتبارے جامع الصفات شخصیت کا

مالک تھا۔ اس کی تصانیف کے بارے میں بھی کانی اختلاف ہے۔ ابن ندیم نے 167، جمال الدین تفطی نے 8 167، جمال الدین تفطی نے 8 16 اور البیرونی نے 184 بتائی ہیں جبکہ ''عیون الانبانی طبقات الاطباء '' میں ابن الی اصبیعہ نے 200 سے زائد تصانیف

کاذکر کیا ہے۔ اس نے کیمیا پر بھی ایک کتاب کبھی جس میں تجرباتی

آلات کی تفصیل درج ہے۔ اس کی تصانیف میں "الحاوی الکبیر"
کے علاوہ "کتاب سرالاسرار" "کتاب المنصوری"۔ "کتاب فی لحصبہ والمجدری"۔ "کتاب المرشد" اور کتاب "برء الساعة ' نے کافی شہرت پائی۔ ان ظیم الثان کارناموں کی وجہ سے بین الا قوای طبی مثبرت پائی۔ ان ظیم الثان کارناموں کی وجہ سے بین الا قوای طبی کا گریس نے 1913ء کے اجلاس میں اسے علم طب کا امام تسلیم کیا گیا۔ بقول ابن الی اصدیعہ "رازی کا عرب اطباء میں وہی مقام ہے جو جالینوس کا لیونانی اطباء میں ہے۔ " یہی وجہ ہے کہ اسے "جالینوس العرب" اور "بقر اطراء میں ہے۔ " یہی وجہ ہے کہ اسے "جالینوس العرب" اور "بقر اطراء میں ہے۔ " یہی وجہ ہے کہ اسے "جالینوس العرب" اور "بقر اطراء میں ہے۔ " یہی نوازا گیاہے۔

ذکریارازی کو جس طرح ادب، منطق اور فلسفہ میں انچھی مہارت حاصل تھی اسی طرح علم طب بالخصوص معالجات اور فن جراحت میں بھی اے درجہ کمال حاصل تھا۔ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ فن جراحت ابتداء ہے ہی طب یونانی کا ایک طرہ کا تنیاز رہا



## ڈائجسٹ

جراحی کے لیے ایک کار آمد آلد بنایا تھاجس نشتر (Seton) کہتے ہیں۔
رازی نے ہی سب سے پہلے پیٹ کے آپریشن میں باہر نکلی ہوئی
آنتوں کو ڈھانینے کے لیے شکیلے اور گرم کپڑے کو استعال کیا اور نرم
وغیر دھاتی نلکیوں کو قا ٹاطیر (Catheter) کے طور پر استعال کیا۔
مکت میں محاجم بعنی سینگوں کا استعال اور عربوں ولاطنی بورپ
دونوں کو پارہ کے مراہم کے استعال سے رازی نے آگاہ کیا۔ الکمل
اور ریشم سے زخموں کو دھونا و سینا بھی رازی کی پہلی دریافت ہے۔
رازی کی تصانیف کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ اس نے

گھلند کی بٹری لیخی رضفہ
(Patella) کے ٹوٹ جانے پر
ایک مریض میں اسصال الرضفہ
ایک مریض میں اسصال الرضفہ
انجام دیا تھا۔ اس عملیہ کو تقریباً
انجام دیا تھا۔ اس عملیہ کو تقریباً
ایک بزار سال بعد لیخی 1937ء
ایک بزار سال بعد لیخی (Book) نے مریضوں میں انجام دیا۔ بقول
مریضوں میں انجام دیا۔ بقول
رازی رضفہ (Patella) ایک
رازی رضفہ (Farcture) ایک

رازی نے ایسے چند مریضوں کاذکر کیاہے جن کے کان میں شدید ورم پیدا ہو جانے کی وجہ سے ان کے دماغ میں پھوڑا بن گیاتھا۔ای طرح اس نے قطان نامی ایک مریض کا بھی ذکر کیاہے

جس کے حرام مغز پرایک ٹیومر کے دباؤگی وجہ سے مثانہ کی طرف جانے والے اعصاب مفلوج ہوگئے تھے۔ اس مرض کو جدید اصطلاح میں Neuropathic Bladder کہاجا تاہے۔

رازی نے غالبًا اناء صفن (Scrotal Gangrene) کا ذکر رازی نے غالبًا اناء صفن (Scrotal Gangrene) کا ذکر بہت واضح الفاظ میں کیا ہے۔ وہ لکھتا ہے کہ میں نے اسپتال میں ایک مریض کو دیکھا جس کے خصیوں کی جلد مرض کی وجہ سے گل گئی تھی اور بعد میں وہ بالکل صاف ہوگئے۔ میں کی وجہ سے خصیے نگے ہوگئے۔ میں نے اس مریض کا علاج صندل، گلاب، کا فور، سفوف الماس اور آب مکو سے کیا جس کے متیجہ میں اس مقام پر دوبارہ گوشت پیدا ہوگئے تھا دیما نہیں ہیدا ہوگا تھا۔ لیکن قدرتی طور پر جبیا ہونا چاہئے تھا ویما نہیں پیدا

ہوسکا، مگر مریض صحت یاب ہوگیا اور خصیوں کے افعال بھی طبعی طور پر انجام پانے گئے۔ خصیوں میں لاحق ہونے والے غانفراناہ کی اتی صریح تفصیل اس سے پہلے اور کسی طبیب نے نہیں چیش کی۔ ڈاکٹر فور نیر (Fournier) ڈاکٹر فور نیر (Fournier) مرضی کیفیت کو بیان کیا تو اس کا نام مرضی کیفیت کو بیان کیا تو اس کا نام جو بعد ہیں اس نام سے مشہور ہوا۔ رازی پہلا طبیب ہے جس نے پلاسٹک سر جری کو علم الجراحت کی ایک شاخ کی شکل میں دنیا کو متعارف کرایا۔ "الحاوی" کی چھٹی جلد میں اس نے مرض عکم یعنی Harelip کو درست کرنے کی جوتر کیب بیان کی ہے وہ بعینہ آ جکل بھی اختیار کی جاتی ہے۔ اس بیان کو بڑھ کر موجودہ پلاسٹک سر جری کا نقشہ آ تکھوں کے سامنے آ جا تاہے۔

جبکہ انصاف کا نقاضہ یہ تھا کہ اے رازی سنڈروم 'Rhazes' جبکہ انصاف کا نقاضہ یہ تھا کہ اے رازی سنڈروم 'Rhazes' قریباًایک Syndrome کے نام ہے منسوب کیا جاتا۔ رازی کے تقریباًایک برار سال بعد Max Thorek نے اپنی کتاب Testicle's "
میں وہی سب پچھ لکھا جو الدی بیان کرچکا ہے۔ Thorek نے لکھا ہے کہ ایسی حالت میں داری بیان کرچکا ہے۔ Thorek نے لکھا ہے کہ ایسی حالت میں خصیوں کو پو نا شیم پر میگنٹ میں ڈبوئے کپڑے ہے ڈھک دیں جس ہے انگوری ساخت پید آہونے کے بعد اس جگہ پر نیا گوشت آ جائے گاور زخم بھی مند مل ہو جائے گا۔



## ذانجست

ذکراس نے بڑے دلچیپ انداز میں کیا ہے۔ اس نے لکھا ہے کہ اس مرض کا علاج میں نے اس طرح کیا کہ پہلے مریض کو لٹایا اور پھر ہر نیا کے مقام کے چاروں طرف روشنائی سے ایک حلقہ بنایا اور ایک ٹبک کے ذریعہ جلد کو در میان سے اٹھا کر سلائی کر دی۔ وہ مزید لکھتا ہے کہ اگر دھا کہ آنتوں سے گزرے تو آنتوں کو پنچے کی طرف دھکیلیں اور اگر شرب (Omentum) سے گزرے تو توخون کی رگوں کو باندھ کر کاٹ دیاجائے۔ اس طرح دھا گے کو صلیبی شکل میں گزار کر اس میں گرہ لگادی جائے۔ اس سے ساختیں مردہ ہوجاتی میں اور اندہ ال واقع ہو کر مرض سے نجات مل جاتی ہے۔

رازی نے ایسے کئی بچوں کاذکر کیا ہے جنھیں زخم کے متیجہ میں مرض کزاز (Tetanus) لاحق ہو گیاتھا۔ اس وجہ سے انھیں تشنجی دورے پڑتے تھے۔اس نے مشورہ دیاہے کہ ایس حالت میں زخم کو بڑاکر دیاجائے تاکہ مواد کا اخراج آسانی سے ہو تارہے۔

رازی پہلاطبیب ہے جس نے پلاسٹک سر جری کو علم الجراحت کی ایک شاخ کی شکل میں دنیا کو متعارف کرایا۔"الحادی" کی چھٹی جلد میں اس نے مرض علم یعنی Harelip کو درست کرنے کی جو ترکیب بیان کی ہے وہ ابعینہ آجکل بھی اختیار کی جاتی ہے۔ اس بیان کو پڑھ کر موجودہ پلاسٹک سر جری کا نقشہ آتھوں کے سامنے آجا تاہے۔

رازی نے ایسے کی مریضوں کا ذکر کیا ہے جھیں پھری کا مرض لاحق تھااور وہ پیشاب کرنے پر قادر نہیں تھے۔ پیشاب رک جانے کی وجہ سے ان کا مثانہ پھیل گیا تھا۔ اس کے بعد اس نے پھری کو نکالے کی ترکیب اور اس سے پیداشدہ پیچید گیوں کی تفصیل پیش کی ہے۔ اس کا بیہ مشورہ بھی نہایت اجمیت کا حامل ہے کہ جس پید کو یہ مرض لاحق ہو جائے وہ روزانہ گرم پانی سے عنسل کرے، پیشاب آور اور پھریوں کو تحلیل کرنے والی دوائی استعال کرے۔ ورد کور فع کرنے کے لیے افیون کے استعال کو مفید بتایا ہے۔ اس کا کہنا ہے کہ افیون میں پئی ترکر کے اسے براہ مقعدر کھنے سے درد فور آساکن ہو جاتا افیون میں پئی ترکر کے اسے براہ مقعدر کھنے سے درد فور آساکن ہو جاتا ہے۔ یہ ترکیب حقنہ کے طور پر آج بھی مستعمل ہے۔ پھری کے سلسلہ میں رازی کا یہ بھی خیال تھا کہ اگر چھری اپنی جسامت کی وجہ نکال نے کے قابل نہ ہو توا سے مکورے مکورے کرکے نکال دیں۔ پھری کا کے متعلق اس نے ایک ''کاب الحصی فی الکای والشانہ'' کے نام سے متعلق اس نے ایک ''کاب الحصی فی الکای والشانہ'' کے نام سے تحریر کی ہے۔ جس میں چھریوں کی بیدائش، ان کے اسباب، علامات وعلاج وغیرہ سے بحث کی ہے۔

ہر نیا کے بارے میں رازی کا خیال تھا کہ یہ مرض جلد کے بھٹ جانے کی وجہ سے پیدا نہیں ہو تا جیسا کہ یو نافی اطباءاور عرب طبیب ابن زہر کا خیال تھا، بلکہ اس کے نزدیک یہ مرض راستہ کی کشادگی کی وجہ سے پیدا ہو جاتا ہے۔ فتق سرکی (Umblical Hernia) کے بارے میں رازی نے لکھلے کہ یہ مرض بچوں میں زیادہ رونے، شدید کھانی یا چوٹ لگنے سے پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کا علاج یہ ہے کہ اس مقام کو اپنی جگہ واپس لوٹا کر اسے چاروں طرف سے داغ دیا جائے میں سے ریشہ دار ساختیں پیدا ہو کر مرض دوبارہ لاحق نہیں ہوگا۔ اپنی کتاب "الحادی" میں موگا۔ اپنی کتاب "الحادی" میں کلامات ہوگا۔ اپنی کتاب "الحادی" میں کا موالد کا الحق کا کہ اس کے دوبارہ لاحق کی کی اس کے دوبارہ لاحق کی کی کے داری کے دوبارہ لاحق کی کے داری کے دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کی کے داری کے دوبارہ لاحق کئیں کہ دوبارہ لاحق کی کہ دوبارہ لاحق کی کہ دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کی کے داری کے دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کے دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کے دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کے دوبارہ لاحق کی کے دوبارہ لاحق کے دوبارہ کے دوبارہ کی کے دوبارہ لاحق کے دوبارہ کے دوبارہ کے دوبارہ کی کے دوبارہ کے دوبارہ کی کے دوبارہ کے دوبا

# 

ڈائجسٹ

مرض لاحق ہوتب بھی متاثرہ حصہ کو کاٹ کر نکال دینا بہتر ہے۔ زخوں سے بہتے خون کو روکنے کے لیے رازی نے جن طریقوں کا ذکر کیاہے ان کی افادیت آج بھی مسلم ہے، چنانچہ وہ لکھتاہے کہ:

1۔خون نکلنے کی جگہ کاداغ دینا(Cauterization) بہتر ہو تاہے۔ 2۔انگلیوں سے د باؤڈال کر بھی ہتنے خون کور وکا جاسکتا ہے۔

3۔ عروق کوریشم یا گھوڑے کے بال یا عود کے ریشوں سے باندھ دینا بھی مفیدے۔

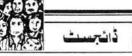
4\_ شند ایانی یابرف کااستعال بھی مفید تدابیر ہیں۔

5۔ شریان کے دونوں سروں کو ملا کر آپس میں ک دینے ہے بھی فائدہ ہوتاہے۔

6۔ مقامی طور پر آیسی دواؤں کا چیٹر کنا جن میں خون بند کرنے کی صلاحیت ہو۔

رازی نے جس طرح امراض جراحیہ کے علاج ومعالجہ میں اعمال جراحیہ کو بالنفصیل بیان کیاہے اس طرح ان امر اض کے علاج میں ایسے ننخ بھی تحریر کیے ہیں جن کے استعال ہے مرض کاازالہ ہوجاتا ہے۔ مثال کے طور پرانی کتاب" برءالساعة "(فوری آرام) میں اس نے بواسیر ، ناصور ، زخم ، پھوڑا، چوٹ لگنا، آگ ہے جل جانا، كانج كلنا، قولنج، ورم لوزتين (Tonsillitis) اور نقاط دم (Purpura) وغیرہ کے علاج میں مجرب نسخے تح ریے ہیں جن کے بارے میں اس کا وعویٰ ہے کہ ان کے استعال ہے ان امر اض میں فوری طور پر فائدہ ظاہر ہونے لگتا ہے۔ اس طرح اس نے "کتاب المنصوری" میں سر طان ، رسولی ، خناز رہے ، پھوڑے ، گا تھیں اور بسم ی (Whitlow) کے علاج میں بھی ان تسخوں کاذ کر کیا ہے۔ اس طرح سے بات یورے وثوق اور اعتاد کے ساتھ کہی جاستی ہے کہ جس طرح ز کریارازی کو علاج ومعالجہ میں شپر دوام حاصل تھی ای طرح فن جراحت اورا عمال جراحیہ ہے اس کی وا قفیت بھی کچھ کم نہ تھی، یہی وجہ ہے کہ اے اسلامی اور عرب اطباء میں ایک ماہر سر جن کے طور پر بھی یاد کیا جا تاہے۔

رازی نے زخموں اور پھوڑوں کے اسباب، علامات وانجام کے ٰبارے میں خالص علمی انداز میں بحث کی ہے۔ زخموں پر اس نے نہایت کامیابی اور خود اعتادی کے ساتھ عمل جراحی بھی کی تھی۔ اس میں ناصور (Fistula) کا آپریشن تھی شامل تھا، قروح بسری (Bed Sores) کے بارے میں اس نے لکھا ہے کہ طویل عرصہ تک پشت کے بل لینے سے زخم لاحق ہو جاتے ہیں جس کے نتیج میں وہ جگہ سرخ ہو جاتی ہے جس سے بچنے کا طریقہ یہ ہے کہ مریض کوایسے تخت پر لٹایا جائے جس میں اس مخصوص جگہ کا تختہ نکال دیا گیا ہواور وہ جگہ بالکل کھلی ہوئی ہو۔ زخم کو سونی کیڑے ہے ڈ ھکنے کے بعد اس پر ٹھنڈایانی حجٹرک دیں اور بید کی پتیاں اور باجرہ بچھادیں اس کے بعد عرق گلاب اور روغن آس کی قیر وطی بناکر زخم پر لگادیں۔اگر ورم حار لاحق ہوجائے تو شراب میں مکو ملا کر ضاد کریں۔رازی نے سر طان کی تعریف، وجہ تسمیہ اور اس کے پدا ہونے کے مقامات وغیرہ کے بارے میں کافی تفصیل پیش کی ہے اور ساتھ ہی سر طان متقرح اور غیر متقرح کے فرق کو بیان کیا ہے۔ سرطان کے بارے میں رازی کا خیال تھا کہ اس کا مکمل علاج یا تواس کو قطع کردیناہے یا پھر عمل کئی انجام دیناہے۔سر طان کی اس طرح تفصیل آج کے سائنفک دور میں بہت اہمیت کی حامل ہے۔ جیمو فیلیا کے بارے میں رازی لکھتا ہے کہ اس مخف کو موڑھوں سے منتقل طور پر خون بہنے کی شکایت لاحق تھی،اس کا مختلف تدبیر وں ہے علاج کیا گیا، جب کسی طرح بھی فائدہ نہیں ہوا تواس سے بیہ نتیجہ نکالا کہ بیہ جریان خون کیا یک مبلک قتم ہے۔ یمی مرض بعد میں مرض الناعور (Haemophilia)کے طور پرشناخت کیا گیا۔ رازی نے اس مرض کا کوئی شافی علاج تحریز نہیں کیاہے۔ اعضاء کوقطع کردینے کےسلسلہ میں رازی نے زم ساختوں کی حفاظت کے لیے پلیٹ کے استعمال کو ضروری قرار دیاہے۔اس نے لکھاہے کہ اگر جوڑ کے پاس ہڑی کا کوئی حصہ متاثر ہوجائے تو اس حصہ کو کاٹ کر نکال دینا جاہئے۔اگر جوڑوں میں سوجن ہویابڈی میں کوئی





سنترہ ایک بین الا قوامی کھل ہے جو اپنے ذاکتے اور صحت بخش خو بیوں کی وجہ سے پوری د نیا ہیں استعال کیا جا تا ہے۔ سنترے کی گئی اقسام ہیں جیسے بھر مجرے یا ڈھیلے کھیلئے کا سنترہ - Citrus) کر کئی اقسام کے یا سے ہوئے مجھلکے کا سنترہ - Citrus) حیالت کا سنترہ - Citrus - Aurantinum)وغیرہ۔

ہندوستان میں مجر مجرے حصلکے کا سنترہ زیادہ استعال کیا جاتاہے اور زیادہ بارش کے علاقوں جیسے آسام وغیرہ میں کثرت ہے آگتا ہے جبکہ مغربی ممالک میں سننے ہوئے حصلکے کا سنترہ زیادہ مقبول ہے۔

سنترے کے رس میں وٹامن کی،لوہااور پوٹاشیم وغیرہ تین سے پانچ فیصد مختلف اقسام کی شکروں کے ساتھ پائے جاتے ہیں۔ سنترے کی کھٹاس اس میں موجود سٹرک تیزاب کی وجہ ہے ہوتی ہے جوسنترے کی مختلف اقسام میں مختلف مقداروں میں پایاجا تاہے۔

سنترے کارس دوسرے تمام بھلوں کے رس کے مقابلے میں ہر عمر کے لیے موزوں ہے اور تمام بھاریوں میں باضرردیا جاسکتا ہے۔ خاص طور سے تپ دق، ٹائیفائیڈ اور سونڈی یا کھسرا (Measles) جیسے انفیکٹن میں توانائی فراہم کرنے، پیٹاب زیادہ لانے، جمم میں بھاری کے خلاف قوت مدافعت پیداکر نے اور صحت یابی میں تیزی لانے کے لیے سنترے کارس ایک مثالی رقیق غذا ہے۔ ہندوستانی لوگوں میں ایک عام غلط فہمی ہیہ ہے کہ سنترہ بھاری میں استعال کیے جانے والا کھل ہے اس کے نہایت آسانی میں استعال کے جانے والا کھل ہے اس کے نہایت آسانی سے ملنے اور کم قیمت ہونے کے باوجود لوگ اسے روز انہ استعال سنیں کرتے۔ حالا تک تج بات عاب تابت ہوئی ہے کہ سنترے کا باقاعدہ استعال حملوں، سنترے کا باقاعدہ استعال عام نزلہ زکام کے مسلمل حملوں، سنترے کا باقاعدہ استعال عام نزلہ زکام کے مسلمل حملوں،

انفلو کنزا، خون جاری ہونے کے رجمانات Bleeding) (Tendencies) وغیرہ کا تدارک کرتا ہے اور انسان کو مضبوط و صحت مند بناتا ہے اور کمی زندگی جینے میں مدد کرتا ہے۔

سنترے کارس جہم میں ایک پیشاب آور متنوی قلب دواکا کام کر تاہے یہ صفراء کے اخراج کو قابو کر تاہے۔خون کی تیزابیت کم کر تاہے ادر راحت بخش ٹھنڈ الرُّ ڈالٹاہے۔

گزشتہ کئی سالوں تے لبی بیاریوں کے علاج کے لیے میں شہد کے ساتھ سنترے کارس بہتے کمین بخش نتائج کے ساتھ استعال کرتا ر ہاہوں۔ شدید قلبی ایمر جنسیوں جیسے قلبی و قف الدم Coronary) (Ischaemia الكليلى انسداد (Coronary Infarction) وغيره میں کچھلیب اس اندیشے سے کہ وٹامن سی خون کی بھٹی یا گاڑھا پن (Coaguliation) بڑھادے گا، سنترے کارس دینے سے ایجکیاتے ہیں حالا نکہ روسی ماہر قلبیات (Cardiologists) اس حقیقت کی تصدیق کر بچے ہیں کہ اس طرح کی شدید قلبی ایرجنسوں میں خون کی بنتگی ہے وٹامن سی کا کوئی تعلق نہیں ہے بلکہ ایسی کیفیات میں جبکہ مریض کے لیے صرف رقیق غذا تجویز کی جاتی ہے شہد ملاکر سنترے کارس دینا توت بخشاور محفوظ غذاہے۔ کیکن ایسے مریفن جنھیں قلبی عار ضہ اور ذیابطیس ایک ساتھ ہوں وہ طبیب کی صلاح اور نگرانی میں شہد وسنترے کارس استعال کریں۔تپ دق، دمه، عام نزله زکام، ورم شعب (Bronchitis) اور کھانی وہلغم سے متعلق تمام کیفیات میں ایک گلاس سنترے کے رس میں ایک چنگی نمک اور ایک بڑا چمچہ شہد ملا کر استعال کرنے ہے بہت فائدہ مند نتائج ملتے ہیں۔ اس کانمکین عمل یا تاثیر (Saline Action) چھیمروں میں جے ہوئے بلغم کو دور کرتا ہے اور دوسرے ثانوی

## نیا تاتی نام: سرس ریمی کیولیٹا

### (Citrus- reticutata)

: رونيسي(Rutacae)

| تقريباً)       | یوگرام(      | غذائيت في                      |
|----------------|--------------|--------------------------------|
| حرام           | 6.4          | كاربو ہائيڈريث                 |
| حرام           | 0.9          | پر و ثین                       |
| گرام           | 0.3          | چىنائى                         |
| لمی گرام       |              | تمايثيم                        |
| لمی گرام       | 24           | فاسفورس                        |
| ملی گرام       | 1            | لوما                           |
| ملی گرام       | 197          | يو ٹاشيم                       |
| ملی گرام       | 2.9          | سوۋىم                          |
| لمی گرام       | 9.8          | سلفر                           |
| ملی گرام       | 13           | ميكنيشيم                       |
| ملی گرام       | 3.2          | كلورين                         |
| ملی گرام       | 0.07         | تانب                           |
| آئی۔یوگرام     | 350          | وٹامن اے                       |
| مائتكروگرام    | 120          | وٹامن لیون(B <sub>1</sub> )    |
| ما تنكِر وگرام | 60           | وڻامن بي ٽوِ (B <sub>2</sub> ) |
| ملی گرام       | 0.3          | وٹامن بی سکس (B <sub>6</sub> ) |
| ملی گرام       | 5            | فولك تيزاب                     |
| لمی گرام       | 0.3          | نياسين                         |
| ملی گرام       | 0.25         | پینیو تھینک تیزاب              |
| ملی حرام       | 1            | بائيوش                         |
| ملی گرام       | 68           | وٹامن ی                        |
| ملی گرام       | 8.7          | او کزیلک تیزاب                 |
| عنے            | دروع<br>دروع | ہضم ہونے کاوفت                 |
|                | 30           | . 17                           |

الفیکشن کا تدارک کر تاہے۔ اگر سنترے کارس نمک وکالی مرچ ملا کر استعال کیا جائے تو یہ مرغن یا زیادہ چکنی غدا لینے کی وجہ ہے ہونے والی بدہضمی اور کثرت صفرا کے باعث ہونے والی مثلی وقے کے لیے ایک دواہے اس کے علاوہ خونی بواسر ،غیر نباتی با گوشٹ وغیرہ پر مشتمل غذااور بخار وغیرہ کی وجہ سے پیاس کی شدت کے لیے بھی بیہ دواکاکام کر تاہے۔

تیزابیت کی وجہ سے تکلیف کے ساتھ پیشاب آنا، سوزا کی وغیر بخصوص (Non-Specific)ورم میال یا پیشاب کی نالی کی سوزش، ورم حوض (Pyelitis)، ورم مثانه (Cystitis)، اور پیشاب تم آنے کی تمام کیفیات میں سنتزے کارس ایک گلاس نار مل مانی میں ملا کر استعال کرناایک نہایت قیمتی وقدرتی پیشاب آور کا کام

کھیل کودوسخت محنت کے لیے سنترے کارس پنجالی پہلوان کشتی شروع ہونے سے آدھے مھنے پہلے مٹھی

بجر تھنے ہوئے اخروٹ یاا یک گلاس نترے کارس میتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ پہلوان روزانہ تازہ گیہوں (Germinating wheat) کے غیر نمیر شدہ آئے کی روٹی اور شہد بھی کھاتے ہیں۔ان کاخیال ہے کہ شہد کے ساتھ سنترے کارس منے اور تازہ گیہوں کی روٹی کھانے ے جسم میں تھکان کے خلاف قوت مدافعت پیداہوتی ہے۔ مچھلی کنی دہائیوں سے پنجاب میں ہر پہلوان اس بات سے واقف ہے۔ بہ مد نظر رکھتے ہوئے کہ سنترے کا رس اور مختم گیہوں (Wheat Germ)وٹا من ی اور ای ہے مالا مال ہوتے ہیں میں نے تج باتی طور پر کھیل شروع ہونے سے آدھا گھنٹ پہلے کھلاڑیوں کو ایک گرام روژو کسون روش (Rodoxon- Roche) (وٹامن ک)

اورای فیزائل روش (Ephenyl- Roche) (وٹا من ای) ایک گلاس شید ملے ہوئے سنتزے کے رس کے ساتھ دیا۔ جس کے بعد دیکھا گیا کہ جن کھلاڑیوں کو یہ نسخہ دیا گیا تھاا نھوں نے اپنے آپ کوزیادہ

30

ーパフ



## دُانجستْ

جیسے روغن تاریبین Aurantimarin ، Limonene اور دیگر شکروں جیسے Hesperidium وغیرہ سے بُد ہوتا ہے۔ منترے کی مخصوص Hesperidium وغیرہ سے بُد ہوتا ہے۔ منترے کی مخصوص خوشبوانہی تیلوں کے باعث ہوتی ہے اورائی خوشگوار مبک کے سنترے کے حیلے کا تیل نکالا جاتا ہے جو مختلف عطروں اور غذاؤں میں خوشبو پیدا کرنے والے عامل (Flavoring Agent) کے طور پراستعمال کیا جاتا ہے۔

سنترے کا چھلکا چہرے پر ملنے ہے رنگت میں تکھار پیدا ہوتا ہے اور اگر رات کوسونے ہے پہلے یہ عمل کیا جائے تو کیل مہاسوں کی روک تھام ہوتی ہے۔ پچھ شدید جلدی امراض جیسے چنبل (Psoriasis)، سوکھی چھاجن (Dry Eczema) پیرانہ کھجلی (Senile Itching)اور خارش وغیرہ پر بھی سنترے کا چھاکا لگایا

تازه تھیکوں اور تازہ نرم پتیوں یا پھولوں کا عرق (Infusion) سنترے کے بھتے ہوئے گودے میں ملاکر جوڑوں کے درو، بال توڑ، پھوڑا بھینسی، بد بودار ناسور، ذیا بطیس کل یاشب چراغ وغیرہ پر بطور ایک نہایت مؤثر لیٹر کی (Poultice) بائد ھا جاتا ہے۔
سنترے کی پتیوں و ٹہنیوں سے Petitgrain-Oil نکالا جاتا ہے۔
پھول

بالوں کولمباکرنے نیز خشکی کے علاج کے لیے سر پر سنترے کے تازہ پھولوں کے عرق کی مالش کی جاتی ہے۔ سنترے کے شگونے سو تکھنے سے ذہنی قوت میں اضافہ ہو تاہے، خوش کا احساس قوی محسوس کیااور بدن در دو تھکان کاشکار نہیں ہوئے جو کہ کھیل شروع ہونے کے دودن بعد ایک عام شکایت ہوتی ہے۔ اس تجربے سے حوصلہ پاکر میں پچھلے آٹھ سالوں سے بھی زیادہ عرصے سے یہ نسخہ بہت کامیابی کے ساتھ استعال کررہاہوں۔

وٹامن کی ، ای اور شہد کا استعال خون کی شعر کی نسوں
(Capillaries) کے بھٹنے کو روکتا ہے۔ اور درد پیدا کرنے والے
تیزابوں کی شم ربائل (Detoxification) یا زہر لی خاصیت دور
کر تا ہے اور سنترے کے رس کی پیشاب آور تاثیر کی وجہ ہے وہ
جمم ہے خارج ہو جاتے ہیں۔ وٹامن ای جمم میں آسیجن کی مقدار
میں اضافہ کر تاہے جبکہ شہددل ودوسرے عصلات کو فوری توانائی
بہم پنچاتا ہے۔ ماہرین سخت محنت کے فوری بعدوٹا من می کی 500 ملی گرام خوراک لینے اور اگلے دودن تک اسے دہرانے کی تاکید
کرتے ہیں جس سے جسمانی محنت سے ہونے والی تکان وعصلاتی ورد درد (Myalgia) سے حفاظت ہوتی ہے۔

سنترے کے رس کا بلانانہ استعال وٹامن کی کی سے ہونے والی تمام بیاریوں کے خلاف ایک قدرتی ڈھال کا کام کر تاہے۔ بچہ کی پیدائش کے ایک ہفتہ بعد روزانہ تازے سنترے کے رس کا ایک چھوٹا چچہد دن میں ایک یادومر تبہد دینے سے پیٹ وانتزیوں کی بیاریوں کی روک تھام ہوتی ہواور بچہد کی سیجے نشوونما میں مدد ملتی ہے۔ دوران حمل سنترے کے رس کا مستقل استعال نہ صرف بچ کی پیدائش آسان کر تا ہے بلکہ پیدائش کے بعد ماں اور بچہد دونوں کی مختلف انفیکشن سے حفاظت بھی کر تا ہے۔ ان تمام صحت بخش خصوصیات سے بگر ہونے کی وجہ سے ہی سنترے کو انسانیت کے لیے خداکا ایک انمول عطیہ تضور کیا جاتا ہے۔

سنترے کو تازہ رکھنے کے لیے پولی تھیلین کی سوراخ دار تھیلیوں میں اسے پیک کیاجا تاہے اس کے علاوہ سنترے کی پھانکوں کوڈبتہ بند بھی کیاجا سکتاہے۔

جفلكا

سنترے کا چھلکا کئی طرح کے فراری تیاوں(Volatile Oils)



ہو تا ہے، پریشانیاں دور ہوتی ہیں۔ نیندا چھی آتی ہے اور دماغ میں واقع جنسی مراکز محرک ہوتے ہیں۔ سنتزے کے تازہ پھول شکریا شہد کے ساتھ کھانادل واعصاب کے لیے ایک نہایت مؤثر مقوی دواہے۔ یہ غذا کے لیے قوت برداشت میں اضافہ کر تاہے اور کھانا ہضم کرنے میں مدد کر تاہے۔

سنترے کااسکواش بنانے کاطریقہ

تازہ کٹھے ہوئے سنتزے کیجئے اور ٹھنڈے بہتے یائی میں دھو کر ان کے دو دو فکڑے کر کیجئے اور رس نکال کر مکمل کے کیڑے میں جھان کیجئے۔اس رس کوایک شیشے کے مرتبان میں ڈالئے 'ور ایک جھوٹا چچیہ تازہ عرق کیمو ٹی چھ اولس رس کے حساب ہے اس میں ملایئے۔اس کے بعداس رس کے وزن کے برابر صاف چینی اس میں ملایئے اور جب تک کھل نہ جائے ہلاتے رہے اب کچھ قطرے سنترے کاست (Essence)اور تھوڑا سا نار بھی کا رنگ اس میں ملاکر دوبارہ کیڑے میں حیمان کیجئے۔اب فی کلو گرام میں 715ملی گرام کے حساب ہے اس میں یو ٹاشیم میٹا سلفیٹ ملایئے اور جراشیم ہے یاک کی ہوئی ہو تلوں میں ڈال کران کے ڈھکن مضبوطی ہے بند کر دیجئے۔جب سنترے کا موسم نہ ہو تویانی میں گھول کر سنترے کے بدل کے طور پر اس کا استعال کیا جاسکتا ہے اور شیر خوار ودیگر بچوں کو بنائسی نقصان کے دیاجا سکتاہے۔

سنترے كامار مليذيامرية بنانے كاطريقه

ٹھنڈے پانی میں احجھی طرح دھونے کے بعد سنترے کے حھلکے باریک باریک کاٹ کیجئے اور کافی مقدار میں یائی میں پندرہ منٹ تک ابال کیجئے اور یائی دویا تین مرتبہ بدلتے رہے اور ایک اسٹیل کے برتن میں الگ جمع کرتے رہے۔

سنترے کی بھائلوں کو کاٹ کر آو ھے مھنٹے تک کافی مقداریانی میں ابالئے اور و قافو قاکری کے چھیے سے انھیں ہلاتے و کیلتے رہے یباں تک کہ بیہ نچوڑ گاڑھا ہو جائے اور گودے کی شکل لے لے۔

اب اس گرم گودے کو ململ کے موٹے کیڑے میں چھان لیں اور کپڑے میں بچے گودے میں تھوڑاسایائی ملا کرایک بار پھر نچوڑلیں۔ ان تمام نچوڑوں کو ملاکر رات مجر کے لیے بنا ہلائے جلائے جھوڑ دیجئے۔ صبح کو آہتہ آہتہ ہے اوپری رقیق نتھار کیجئے اور نیجے

ببيتهي گاد ڪينڪ ديڪئے۔

اب آدھاکی چینی فی کب رقیق کے صاب سے ملایے اور اس مکیجر کو بھاپ بننے تک گرم میجئے اب اس میں البے ہوئے باریک کٹے ہوئے تھلکے شامل کرد بیجئے کچھ قطرے نار بھی کاست اور تھوڑا سا نار نجی رنگ ایک جھوٹے جمچہ پانی میں گھول کر اس میں ملایئے اور صاف متھرے مرتبانوں میں اس سمچر کو ڈال کر ان کے ڈھلن مضبوطی ہے لگادیجئے اور ٹھنڈی اندھیری جگہ ان کاذخیرہ کیجئے۔

# قومی ار د و کونسل کی سائنسی اور تنکیکی مطبوعات

1- موزوں تکنالوجی ڈائر کٹری ایم۔اے۔بدی رخلیل اللہ خال =/28 2\_ نوريات الف\_ ذبليوسيرس ر آر\_ ك\_رستو ك = 22/ 3- ہندوستان کی زراعتی زمینیں سید مسعود حسین جعفری =/13 اوران کی زر خیزی 13-13-421 4۔ ہندوستان میں موزوں 10/= ۋاكثر خليل الله خال مکنالوجی کی توسیع کی تجویز قوى اردو كونسل 5۔ حیاتیات (حصد دوم) 5/= ڈی این شر مار 6۔ سائنس کی تدریس 80/= آرىشر مارغلام دىتكبر (تيسري طباعت) ڈاکٹراحرار حسین 7-سائنسي شعاميس 15/= 22/= كمليش سنباد نيش راظهار عثاني 8\_ فن صنم تراثی

امير حسن نوراني 10\_ منفی نول کشور اور ان کے 13/= خطاط وخوشنوليش

طاهره عابدين

قوی کونسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترقی انسائی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے ۔ پورم۔ نی دیلی۔ 110066 نن: 610 3381, 610 3938 يىس : 610 8159

35/=

9\_گھریلوسا ئنس

# نبينداور صحت كارشته

اس وقت امریکہ میں دواؤں کی دکان سے سب سے زیادہ بکنے والی دوا نیند کی گولیاں ہیں۔ صرف امریکہ ہی نہیں بلکہ بیشتر ممالک میں یہی حال ہے۔ ہندوستان میں بھی نیند کی گولیوں کارواج اور ضرورت بڑھ گئی ہے۔

تقریا 16 فصد امریکی شہری بے خوالی کا شکار ہیں اور 9 فیصد تو گویاسو ہی نہیں سکتے۔اور تقریباً ایک فیصد کو واقعی نیند کی گولیوں کی حاجت بھی ہوتی ہے اور ان کے لیے لازم بھی ہے۔ گرچہ خواب آور گولیان نیند تولاتی بین گر شدید مصرا اثرات (Side Effects) کی بھی حامل ہیں جو ہمارے صحت پرٹر ااثر ڈالتی ہیں۔اور سب سے اہم بات یہ ہے کہ انسان ان دواؤں کابہ آسانی عادی ہو جاتا ہے۔ 1970 کی دہائی میں Barbiturates کے خاندان کی گولیاں جیسے Seconal یا Neubutal نہایت کار آید گولیاں تھیں گر انسان کوعادی بنانے میں اور دوسری کیفیات پیدا کرنے میں کافی تیز ٹابت ہوئیں۔ آج کے دور میں سب سے زیادہ استعال ہونے والی Benzodiazepine کے فائدان جے Xanax ا دوائیں ہیں جو خواب آ در ہونے کے ساتھ ساتھ گھبر اہٹ اور تفکرات دور کرنے میں بھی مدد گار ثابت ہوتی ہیں۔ مگر عادی تو انسان ان دواؤں ہے بھی ہو تاہے۔ سوال یہ اٹھتا ہے کہ نیند کیاہے جس کی اتنی اہمیت ہے۔ انسان کی دن مجر کی مسلسل جسمانی محنت کے بعد چند کھنٹوں کے آرام کے لیےرات اللہ تعالی نے عنایت کی ہے تاکہ انسان کاذ ہن، جسم کے دوسر ہے اعضاء کو سکون فراہم ہو اور چند کھنٹوں کے آرام کے بعد جب منبح وہ اٹھے تو خود کو ترو تازہ محسوس کرے اور زندگی کی دوڑ میں دوبارہ جٹ جائے۔انسان کواگر

نیند فراہم نہ ہو تواہے سکون نہیں ملتا ہے جسمانی وذہنی توانائی، کام میں بیسوئی اور جوش حاصل نہیں ہو تا۔

نیندگی ماہیئت اور کیفیت اور اس کے حقیقی اسباب کو آج تک انسان نہیں سجھ پایا۔ نیند قطعاً ایک پیدائش چیز ہے جو آدمی کی فطرت اور اس کی ساخت میں رکھ دی گئی ہے۔ اس کا ٹھیک انسان کی ضرورت کے مطابق ہونا ہی اس بات کی شہادت دینے کے لیے کافی ہے کہ یہ ایک اتفاقی حادثہ نہیں ہے بلکہ اللہ سجانہ تعالی نے ایک سوچے سمجھے منصوبے کے مطابق تدبیر وضع کی ہے۔ انسان بالارادہ نیند کی مزاحت کر کے اور زبرد تی جاگ جاگ کر اور مسلسل کام کر کے اپنی قوت کار کوئی نہیں، قوت حیات تک کو ختم کرڈالتا ہے۔ آئیں نیند کے سلسلے میں کچھ جانکاری حاصل کریں۔

کتنی نیند کافی ہے؟

انسان کے لیے نیندا تی ہی کافی ہے جودن کے وقت آرام سے
ہاتو جہ بیٹھے رہنے پر غنود گی نہ لائے۔ ایک عام تندرست نوجوان کے
لیے سات گھنٹہ نیند کافی ہے اوسطا چھ سے آٹھ گھٹنے نیند کے او قات
ہانے جاتے ہیں مگر بعض اشخاص کے لیے پانچ گھنٹہ بھی کافی ہو تا ہے
لیکن بعض کے لیے دس گھنئے بھی ناکافی ہوتے ہیں۔ عمر کے لحاظ سے
بھی نیند کے او قات و مقدار مختلف ہو کتے ہیں۔ مثلاً

ایک سال سے 18 ماہ تک روزانہ 18 گھنٹے روزانہ 18 گھنٹے

ایک سال سے 14 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 14 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 14 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 11 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 11 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

ایک سال سے 10 سال تک تقریباً 13 گھنٹے روزانہ

# ذانجست المناسبة

گزشتہ ماہ امریکہ ہے شائع ہو ۔ نے والے ایک تحقیقی مقالے میں 10 لا کھ امریکیوں میر مثل ایک تحقیق کے نتیج میں یہ بات واضح ہوئی کہ عام انسان کے لیے چھ ہی گھنٹے نیند کے لیے کافی ہیں۔اس سے کم یا اس سے زیادہ سونے والے موت کے زیادہ قریب ہیں۔اس محقیق کے متیجے میں یہ معلوم ہو سکا کہ 12 فیصد مرنے والے لوگ آٹھھ گھنٹے سوتے تھے جبکہ 17 فیصد 9 گھنٹہ سوئے اور 34 فیصد ایسے لوگ تھے جودس تھنٹے سوئے۔Kripke کا پیہ مطالعہ کافی اہمیت رکھتا ہے۔ نينداور عمر كالتعلق

تقریا55سال کی عمر تک لوگ زیادہ وقت بستر پر گزارتے ہیں لیکن سوتے کم ہی ہیں لیکن 65سال کی عمر سے 70سال تک 80 فیصد نیند میں یو نہی کی ہو جاتی ہے چو تک

المنتھن ،درد، ہاتھ اور پیر کے وقفے سے حرکات نیند میں خلل ڈالتے ہیں۔



# GASOONA Lame

موناني دوالبجنير - قبض، پيٺ ۾ جلن، سينه ۾ جلن ول کے آس ماس در دمحسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بوھتی ہوئی تیزالی گیس کے ہوتے ہیں، جوند صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل وہ ماغ پر بھی گہر ااثر کرتی ہے۔ **گیسونا** ایک بونائی دواہے، جو معدہ اور آنتوں کے امراض کو دوراورخون کوصاف کرتی ہے۔ بید دواہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

یونانی پراڈکس B - 1036 مدرسه حسین بخش، جامع محد، دبلی۔ 6

- آواز، درجہ حرارت اور ماحول سے انسان حساس ہو تا جاتا ہاوریہ نیندمیں محل ہوتے ہیں۔
  - خرائے زیادہ عمر میں عام ہو جاتے ہیں۔
  - مختلف فتم کی دوائیں نیند پر اثرا نداز ہوتی ہیں
- تھبراہٹ ویریشانی (Depression)اور تفکرات سکون کی نیند خہیں آنے دیتے۔

## یے خوانی کی مختلف قسمیں

- Insomnia یعنی بے خوالی جو کم از کم چھ اشخاص میں سے ایک میں یائی جاتی ہے جس کا نفسیاتی علاج اور طبی علاج ممکن ہے۔
- Sleep Apnoea ایک خطرناک مرض ہے جو سوتے میں سالس احانک زک جانے سے پیدا ہو تا ہے۔ اکثر ایک سے تین فیصد لوگوں کو ہو سکتا ہے۔اس کا علاج بعض آلات یا آپریش ہے ممکن ہے۔
- Narcolepsy میں بے وقت نیند آجاتی ہے جس کا علاج دواؤل سے ممکن ہے۔

## احچی نیند کی خاطر کن چیزوں سے پر ہیز کریں

- دن کے وقت سونے ہے، چو نکہ دن کاسونارات کی آرام دہ نیند کوبے کیف کر کے آپ کو گہری نیندے دور رکھتاہے۔
- سونے سے قبل محنت یا بے انتہا ورزش کی وجہ سے جسم میں پیداہونے والے حرکات نیند میں خلل پیدا کرتے ہیں۔
- رات کے کھانے کے بعدایی غذائیں یامشروب جن میں کیفین (Caffine) ہو جیسے حائے، کافی ، کولا، حاکلیٹ وغیر ہ۔ سونے ہے قبل تمباکونوشی یاسگریٹ ہے بھی پر ہیز کر ناحاہے۔
- د ریے گئے رات کا کھانا، بہت زیادہ مقدار میں یانی، رات کے کھانے میں مرغن و مچرب تیزمسالہ دار کھانے جس سے بڈھسی اور کیس کے امکانات ہوں نیند میں خلل پیدا کرتے ہیں۔
  - د برگئے تک ٹی وی دیکھنا، بستریر کھانااور پڑھناوغیرہ۔
- بستر اگر صرف سونے کے لیے ہی بنایاجائے تولاز می طور پر بستریر ہی نیند آئے گی۔



## ڈائحسٹ

- بعض اشخاص سونے سے قبل گرم دودھ یا ہلکی غذا کو بھی عادت بنالیتے ہیں۔
- یادر رهیں مختلف قسم کی ادویات نیند حسب ضرورت لاسکتی ہیں گر بعد میں انسان الی دواؤں کا عادی ہو جاتا ہے جو صحت کے لیے مفتر ہے جیسے بھوک ختم کرنے کی دوائیں، ناک میں ڈالنے کی دوائیں، اشیر وائیڈس وغیر ہ۔

اگر آپ بے خوابی کے شکار میں تواپئے جسم کو" داخلی گھڑی" عنایت کیجئے \_\_\_ یعنی

- + خود کو پابندی ہے معینہ وقت پر بستر پر دراز سیجئے اور معینہ وقت پر بیدار ہونے کی کوشش کیجئے۔
  - + پابندی سے ورزش آپ کے اس عمل میں معاون ہوگ۔
    - + سونے سے قبل جم كونيند كے ليے آمادہ كيج جيسے:
      - رات کی درزش میں پابندی • بیری تاریخ
- ذ ہن کو تناؤ سے نجات، کتاب کا یارات کی نماز اور اذ کار کا امترام
  - معينه مقام اور معينه كروث يرسونابه
  - نیندے قبل کی د عااور اس پریفین۔

- بستر پر چگے اور لیٹے رہنے ہے بھی پر ہیز کرنا چاہئے۔ اگر آدھ گھنٹہ نیٹنے کے بعد بھی نیندنہ آئے تواٹھ جائیں اپنے کو کسی کام میں مشغول کرلیں اور پھر دوبارہ کو شش کریں۔
  - عمدہ نیند کے کچھ آز مودہ نسخ
- جنتی نیند کی ضرورت ہوا تن ہی دیر بستر پر رہیں۔ زیادہ دیر
   تک بستر پر لیٹے رہنے اور کروٹ بدلتے رہنے ہے ہلکی نیند نیم خوالی یائے خوالی پیدا کرتی ہے۔
- تیزروشنی خصوصاضیح کے وقت سورج کی روشن سے بر ہیز۔
- بہتر نیند کے لیے خاموش مشغلہ جیسے مطالعہ، ٹی وی یا بہت دھیمی آواز میں موسیقی بستر پر جانے سے قبل اچھی نیند میں مدد گار ٹابٹ ہو تاہے۔
- بعض لوگ سونے نے قبل گرم پانی سے عنسل کر کے عافیت
   محسوس کرتے ہیں۔
- کمرے کا درجہ حرارت مناسب ومتوازن اور آرام دہ ہو چونکہ بہت زیادہ یا بہت کم درجہ حرارت نیند میں خلل پیدا کر تاہے۔
  - روش کرہ بھی آپ کی نیند میں خلل ڈال سکتا ہے۔
  - ذہنی تناؤ کو جتنا کم کر سکیں کریں تاکہ پر سکون نیند آئے۔

# سبز چائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجى آزائے - ماڈل میڈیکیورا

1443 بازار چتلی قبر ، د بلی ـ 110006 نون: 3255672 336 3107



# گیہوں سے الرجی

اب Celiac Disease جن کو عام طور پر گیہوں سے الرجی کے نام سے جانا جاتا ہے مغربی ممالک کے ساتھ خاص نہیں رہی ہے۔ یہ اب ہندوستان میں بھی پائی جانے گئی ہے۔ چھ ماہ سے تین سال کی عمر کے بچے اس مرض کا شکار ہوتے ہیں اور پھر یہ زندگی بھر ان کا پیچھا نہیں چھوڑتی۔ جن بچوں کو یہ مرض ہو تا ہے ان کو گیہوں سے شدید فتم کی الرجی ہو جاتی ہے۔ گیہوں کی روثی کا ایک نوالہ بھی ان میں اس قدر شدید الرجی روعمل بیدا کر دیتا ہے کہ ان کی آئیس غذا جذب کرنے کے قابل نہیں رہتیں۔ یہ الرجی گلوش (Gluten) نام کے ایک چچچے پروفیمن سے موتی ہے جو گیہوں ، ہو اور جوار میں پایا جاتا ہے۔ گلوش کے خلاف جسم کے مناعتی (Immunologic) ردعمل کے بیتیج میں چھوٹی جسم کے مناعتی (Immunologic) ردعمل کے بیتیج میں چھوٹی جسم کے مناعتی (Immunologic) دو خدب کرنے کی صلاحیت کم آئی گھٹ جاتا ہے اور غذا کو جذب کرنے کی صلاحیت کم سطحی رقبہ کا فی گھٹ جاتا ہے اور غذا کو جذب کرنے کی صلاحیت کم سوجاتی ہو جاتی ہو جاتی ہو اور نشو و نما ہو جاتی ہو۔ اس کی وجہ سے نقص تغذیہ لاحق ہو تا ہے اور نشو و نما میں رکاوٹ آتی ہے۔

اس مرض سے متاثر بچہ بہت زیادہ بیار ، بیزار اور چڑچڑا ہو جاتا ہے۔اس کا پیٹ اپھر جاتا ہے۔ اس کو ست آنے لگتے ہیں۔ اس کو کھیل کو دہیں دلچپی نہیں رہتی۔ ہر وقت مال کی آغوش سے چپکا رہتا ہے۔اس کاوزن کم ہونے لگتاہے جسم کی نشوونما بند ہو جاتی ہے ۔ پے بہ پے تے ہونے لگتی ہے پیٹ میں در دہو تا ہے۔

اس وقت و بلی میں کوئی ستر بچاس بیاری کے لیے زیر علاج بیں۔ اس کے بارے میں ہندوستان سے متعلق کوئی اعداد وشار دستیاب نہیں ہیں۔ کیونکہ یہ مرض بہاں ہوتا ہی نہیں تھا۔ مغربی

ملکوں میں بیہ سب سے زیادہ مغربی آئر لینڈ میں پایاجا تا ہے۔ وہاں پر تین سو بچوں میں سے ایک کو بیہ مرض ہو تا ہے۔ یورپ میں دو ہزار تا چھ ہزار بچوں میں ایک کی اوسط ہے۔ امریکہ میں دس ہزار بچوں میں ایک کو بیہ مرض ہو تا ہے۔ 1880ء میں ایک انگریز ڈاکٹرنے پہلی مرتبہ اس مرض کا تذکرہ کیا۔

اہرین کے خیال میں اس بات کا بھی امکان ہے کہ ہندوستان میں ہید مرض پہلے بھی موجود ہو لیکن ابھی تک اس کی تشخیص نہیں ہو سکی ہو اور حالیہ زمانے میں بچوں کے معدے اور آنتوں وغیرہ کی دور بنی جانچ (Endoscopy) کے شروع ہو جانے کی وجہ سے ان میں Celiac Disase کی تشخیص ہونے گئی ہے۔ اس سلسلہ میں ایک نظریہ ہیہ بھی ہے کہ حالیہ برسوں میں مغرب اور ہندوستان کے لوگوں کے در میان تناسلی اختلاط کے سب بیہ مرض یہاں بھی ہیں ہونے لگا ہے۔

ہندوستان میں اس مرض کی موجودہ صورت حال کے بارے میں اہرین کا کہناہے کہ آج کل اس کے بہت ہے مریض بہت اور میں آنے گلے ہیں۔ ممکن ہے ان کے علاوہ بھی بہت بڑی تعداد میں بچے اس مرض میں جتلا ہوں لیکن ان کی تشخیص نہ ہو سکی ہو کیو نکہ لوگ بچوں کے اسہال (دستوں) جیسی عام می تکلیف کے لیے ضروری نہیں سجھتے کہ کسی اسپیشلسٹ ہے مشورہ لیاجائے۔ علامتوں میں مشابہت کی وجہ سے ڈاکٹر اس مرض کا علاج آنتوں کی دق (ٹی بی) کے اصول پر کرتے رہتے ہیں۔ لیکن جب بچے کوئی بی کے علاج سے افاقہ نہیں ہوتا تو ڈاکٹر کا ذہن جب بچے کی طرف منتقل ہوتا ہے۔ بعض لوگ بچے کی حدادہ حدادہ کی طرف منتقل ہوتا ہے۔ بعض لوگ بچے کی



## ڈائجست

پر بیز توڑتے رہنے سے آنتوں میں اور پیچیدہ بیاریاں پیدا ہو جانے کا خدشہ رہتاہے۔ جبکہ کانی طویل عرصہ تک بغیر گلوش کی غذاکے استعال سے کسی قتم کے ذیلی اثرات یا پیچید گیاں دیکھنے میں نہیں آئی ہیں۔

جن غذاؤں ہے مریض کو مستقل پر ہیز ر کھنا ہو گاوہ حسب ذیل ہیں:

اللہ اور گیہوں اور گیہوں سے بنی ہوئی چیزیں: میدہ، روا، روٹی، ڈبل روٹی بسکٹ، مٹھری، کیک چیشریز، وری سیلی، مکرونی، بورن ویٹا، مالٹووا، فیریکس، سیری لیک، جو اور جوار، نوڈلز، اسپاکیٹی، اوٹس دلیہ۔

جوغذا کی مریض کودی جائیں گادہ حسب ذیل ہیں: دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی چیزیں، گوشت، مرغ، انڈے، چادل، چادل سے بنی ہوئی چیزیں جیسے مر مرے، ڈوسا،ادلی وغیرہ، کئی ، کئی سے بنی ہوئی چیزیں جیسے تحشر ڈ، پوپ کورن وغیرہ، ساگوداند، ہر فتم کی دالیں، سبزیاں، پھل، آلوادر دگیر سبزیاں جو جڑ ہیں، ہر طرح کے خشک میوے۔

تیل اور تھی، کورن آئل، بنولے ، زینون، تل، سویا بین، مونگ پھلی کے تیل \_

کریم ، جیلائن، جام جیلی، جائے، کانی، سپلوں کا جوس، شربت، سنگھاڑے کا آٹا، سوفٹ ڈرنئس، چاول کی کھیر ، گاجر کا بیس کا، چنے کی دال کا حلوہ، بیس کی سپلکیاں، لڈو، دالوں کا حلوہ، آلو، شکر قند کا حلوا، آلو کے چپس دغیرہ۔

غرضیکہ ایک اشیاء سے سخت پر ہیز کرناہے جس میں گیہوں، جو یا جوار میں سے کسی کے شامل ہونے کا شبہ تک بھی ہو۔ اس احتیاط کے ساتھ Celiac Diseaseکا مریض بغیر کسی پریشانی کے نارمل زندگی گزار سکتاہے۔

نشوہ نما کے تھم جانے کا سب یہ سمجھ لیتے ہیں کہ کوئی ہار مونی خلل واقع ہو گیا ہے اور وEndocrinologist (غدود کے امراض کے ماہر) سے رجوع کرتے ہیں تو تکی غدود کی خلل کی غیر موجود گی ہے اس کی تشخیص میں مدد مل جاتی ہے۔

اس مرض کے علاج میں سب سے بڑی د شواری سے بیش آئی

ہے کہ لوگ ہے بات مانے کو تیار نہیں ہوتے کہ چپائی کا محض ایک

نگز ایا صرف ایک تو س ان کے بچے کے لیے اتنا خطر ناک ہو سکتا ہے

ادراً روہ مان بھی لیس تو بچ کے تندرست ہوتے تی چپکے سے اس

کو گیہوں سے تیار شدہ کوئی چیز کھلادیتے ہیں کہ دیکھیں کیا اثر ہوتا

ہے۔ بس بیاری لوٹ آئی ہے۔ وہ لوگ ہے بات نہیں سجھتے کہ بچ

کو اب ساری زندگی ایسی غذاد بی ہے جس میں گلوش نہ ہو۔ بھی

کو اب ساری زندگی ایسی غذاد بی ہے جس میں گلوش نہ ہو۔ بھی

ہوتا کہ کوئی چیز گیہوں کی کوئی چیز کھالیتا ہے کیونکہ بیہ معلوم

ہوتا کہ کوئی چیز گیہوں سے بنتی ہے اور کس میں گیہوں استعمال نہیں

ہوتا کہ کوئی چیز گیہوں ہے۔

اطمینان بخش بات بیہ کہ Celiac Disease متاثر ۔ بچوں کو بغیر گلوٹن کی غذا ہے خاطر خواہ فا کدہ ہو تا ہے۔ ان کے مزاج اور بھوک میں بہتری آتی ہے اور پھر دست کم ہونے لگتے ہیں۔ گیہوں، جو ، جوار اور ان سے بنی اشیاء سے پر بیز شروع کرنے کے ایک ہفتے میں بی اکثر اس کے عوار ض وعلامات میں کی آنے گئی ہے۔

تیرہ سے انیں ہیں سال کی عمر کے مریض علاج لیعنی پر ہیر کی اس سخت پابندی سے گھر اجاتے ہیں اور طبیب سے تعاون نہیں کرتے۔ اس عمر میں چونکہ اکثر یہ مرض دب جاتا ہے، کیونکہ بد پر ہیزی کر لیتے ہیں اور مرض پھر واپس آ جاتا ہے، کیونکہ آنتوں کی اندرونی سطح کی خرابی موجود ہوتی ہے۔ بہت ہی مہارت اوراحتیاط سے جب اس کی تشخیص کرلی جائے تو گلوشن مہارت اوراحتیاط سے جب اس کی تشخیص کرلی جائے تو گلوشن والی غذاؤں سے تا حیات پر ہیز ہی اس کا علاج ہے۔ اگر کوئی مریض توڑتا ہے تواس کی جسمانی نشود نمارک جاتی ہے۔ باربار

# بچوں کوناشتہ کرانے کے 10 آسان نسخے

تماماہرین صحت و تعلیم اس بات ہے متفق ہیں کہ ناشتہ بچوں کے لیے ابند هن کی حیثیت رکھتا ہے جو بچے کو بورا دن ذہنی اور جسمانی طور پر جاق و چوبندر کھتا ہے۔ حالیہ ریسر چ سے بھی ہے بات ٹابت ہوئی ہے کہ ناشتہ کر کے اسکول جانے والے بیچے بغیر ناشتہ

کیے اسکول جانے والے بچوں کے مقابلے میں امھی کار کردگی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ آج ہم آپ کو بتاتے ہیں کہ بچوں کو ناشتے میں

رغبت د لانے کے لیے کون کون سے طریقے مؤثر رہتے ہیں۔

بہت ہلکی پھلکی غذاد یجئے

ا پسے تمام کھانے جن میں چکنائی کی زیاد تی ہوتی ہے وہ بچوں میں سستی پیدا کرتے ہیں اس لیے زیادہ تلے اور بھاری کھانوں سے پر ہیز کریں اس کے علاوہ تیز مرچ مصالحوں کے کھانوں سے پر ہیز کریں۔انھیں تازہ کھل،دودھ یاجوس وغیرہ کازیادہاستعال کرائیں یہ بیج زیادہ شوق ہے اس کواستعال کریں گے۔

بيح كى پېند كومد نظرر كھيں

بچوں کو ناشتہ دینے کے لیے اس بات کا خیال ضرور ر ھیں کہ آپ کا بچہ کس طرح کا کھانا پند کر تاہے اگر آپ پھل دینا جاہ رہی ہیں تو بیجے کی پیند یوچھ کیجئے۔ اس طرح اگر بچہ صرف سادہ دودھ پینا پند نہیں کرتا تو اس میں بورن ویٹا یا ہور ملس وغیرہ ڈال دیجئے۔

بچوں کی پیند میں رہنمائی کیجئے

اگر آپ کا بچہ صرف این پندیدہ چیز کھانے پر اصرار کرتا ہاوراس کا معمول بن چکاہے تواب ضرورت اس بات کی ہے کہ

اس کی پیند میں خاطر خواہ تبدیلی لائی جائے آپ اپنے بچے کو اپنے ساتھ بازار لے کر جائیں اور ایس تمام چیزیں جن کو کھانے میں وہ دلچیں کامظاہرہ نہیں کر تاان کے فوائدے اے آگاہ کریں۔

صحت کی اہمیت سے آگاہ کریں

آپ اینے بیچ کو بتائیں کہ صرف حاکلیٹ اور ٹافیاں کھاکر ہی صحت مند نہیں رہا جاسکتا ناشتہ کرنے سے وہ بڑا ہو جائے گااس کی بڈیاں مضبوط ہوں گی اور اسکول کا کام بھی جلد اور بغیر تخفکے مکمل کرلیاکرے گاوغیر ہوغیر ہ۔

نئے ذاکقے سے متعارف کرائیں

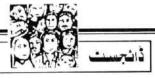
بچوں کو نئے ذا کقوں ہے متعارف کرائیں اس کے اندراس بات کا حساس پیدا کریں کہ جب تک وہ کوئی نئی چیز نہیں کھائے گاوہ اس کے ذائقے کو کیے پیندیانا پیند کر سکتاہے۔

پیار کااحساس د لا نیس

بے کے ذہن میں میہ بات بٹھائیں کہ آپ اس سے کتنا پیار كرتى بين اس كى صحت كى فكر آپ كو كتني رَبتى ہے اور بير كه اس كا صحت مندر ہنا آپ کے لیے بہت ضرور ی ہے۔

ہفتہ وار شیڈ ول بنائیں

ممکن ہو تو ہفتہ وار شیڈول بنائیں اور اسے کلینڈر کی طرح دیوار پر افکادیں اور بیج کی کھانے کی چیزوں کے سامنے اس کی تصوریں ، صحت مند قتم کے کارٹون وغیرہ لگادیں تاکہ انھیں کھانے میں رغبت ہو سکے بچے چو نکہ پڑھ نہیں کتے لیکن ہیروز کی



تصویریں دیکھ کروہ کھانے پر آمادہ ہوں گے۔

ناشتے کی تیاری میں مدولیں

باور چی خانے کے جھوٹے چھوٹے کاموں میں بچوں سے مدولیں مثال کے طور پر اگر آپ ڈیل روٹی کے سلائس کاٹ رہی ہوں تو انھیں کہیں کہ اپنا تیار کیا ہوا

سلائس خود کھاؤ دیکھنا کتنا مزہ آئے گا۔ کو شش کریں کہ بچوں کو ساتھ بٹھا کر ناشتہ کرایاجائے۔ اس سے بچوں میں ماں باپ کی شفقت کااحساس ہو تاہے۔

# گھریلو تدابیر

- 1- سزریوں کوابالنے کے لیے یانی میں لیموں کے چھلک ڈال دیں تورنگ تبدیل نہیں ہوگا۔
  - 2۔ گوشت نہ گلے تولہن کے اندر کی ڈنڈیاں ڈال دیں آسانی ہے گل جائے گا۔
- 3۔ آرائش کے لیے پھولوں اور شاخوں کو ہمیشہ سورج طلوع ہونے یا غروب کے بعد ترچھاکاٹ کر گلدان میں لگائیں دیر تک تازہ رہیں گے۔
  - 4۔ چاولوں کے دھونے والاپانی گرانے کے بجائے بودوں میں ڈالیں تو نشوو نما بہتر ہوگی۔
    - 5۔ ہینہ کے مریض کے لیے پیاز اور اس کارس دونوں چیزیں مفید ہیں۔
    - 6- اگر کیٹروں پر خون کے دھے لگ گئے ہوں توانھیں امونیا سلوشن سے دھولیں۔
  - 7۔ کافی کے دھبے پرانڈے کی زردی مل دیں تھوڑی دیر بعد کافی کے دھبے غائب ہو جائیں گے۔
- 8۔ 'زیورات کی صفائی کے لیے ایک پیالی پانی لے کرایک چمچہ ایمونیہ ملا کیں اور اس میں سونے کے زیورات ڈال دیں۔سارے زیورات کے دھیے صاف ہو کر چمکدار ہو جا کیں گے۔
- 9۔ اگر شیشہ گندا ہو گیا ہو تو بورک کو تھوڑے سے پانی میں حل کر کے شیشے کو صاف کر کے اخباری ردی سے اچھی طرح صاف کر دیں۔
  - 10۔ چیو نٹیوں سے نجات حاصل کرنے کے لیے نسوار لے کر تھیڑک دیں۔
- 11۔ اگر آپ کی سلائی کی مشین کی چڑے کی بیلٹ ڈھیلی ہو گئے ہے تواس کو آدھے گھنٹے ٹھنڈے پانی میں ڈال دیں اور پھر سورج کی روشنی میں سکھاکر مشین پر چڑھادیں پھرسے نئی بیلٹ کی طرح کام کرے گی۔



محد رضی الدین عظم۔شاہ سنج حیدر آباد

# الماری الماری کے جلو ہے جلو سے جلو سے

غذائی عادات واستعال میں ہمار املک ہندوستان ہی ایک ایسا ملک ہے جہاں مچلوں اور ترکاریوں کے چھلکوں کو ہم کچرے میں ڈال دیا کرتے ہیں۔ معدودے چند گھرانوں میں ان حیسلکوں کونہ صرف استعال کرتے ہیں بلکہ ان کی غذائی قوتوں سے تجربور استفادہ کیا جاتا ہے۔اگر ہم تھلوں اور ترکار بوں کے چھلکوں کو بھی غذا کے طور پر استعال کرنے کے عادی بن جائیں تونہ صرف كفايت شعاري وبحيت هو كى بلكه ان ميس موجود وثامنز وغذائي طا قتوں ہے ہم فیض پاپ ہوں گے۔ ذیل میں تھلوں اور تر کارپوں کے چھکوں کے بارے میں معلومات پیش ہیں۔ براہ کرام اے ضرور آزمائے اوران سے بحربور فائدہ بھی اٹھائے۔

کیلوں یعنی موز کے حیلکے جب آپ چھیل لیں توانھیں مت بھینکئے ان میں پیاز ہری مرچ کہن نمک ہلدی اور سر کہ حسب ضرورت چینی ڈال کران تمام اشیاء کو دھیمی آنچ پر بھون کیجئے جب سب سرخ ہو جائیں تو کیلے کے حچھوٹے حچھوٹے مکڑے بھی اس میں ڈال دیجئے اور ساتھ 100 گرام پانی بھی ڈالئے۔ دس منٹ کے بعدیہ سالن تیار ہو جائے گااور اس طرح کیلے کے جھلکوں کا نہایت بى لذيذ حاصل ہو گا۔

نار مگی کے چھکوں سے لذیذ چٹنی تیار ہوتی ہے۔ چھکوں کے حچھوٹے جھوٹے نکڑے کر کیجئے اور پھر اے تھی یا تیل میں تل کیجئے جب وہ خشہ وسرخ ہو جائیں تب برتن کو اتار کر ایک طرف رکھ و یجئے پھر د هنیا(بغیریہا ہوا) آد ها چچه رائی، ناریل، ہری مرچ، ہلدی، نمک چینی ملاکر پیں لیجئے اس میں تلے ہوئے نار کی کے مکڑے ملاد یجئے پھر دونوں کو یکجاکر کے پھر اسے آگ پر چند منٹ تک ر کھئے۔ لیجئے نار تکی کے حھلکوں کی نہایت مزیدار چٹنی تیار ہو گئی۔ کریلاایک کژوے ذائقہ کی سبزی ہے۔اس کی کژواہٹ کے

باعث اکثر لوگ اسے ناپیند کرتے ہیں۔اس لیے مثل بھی مشہور ہے کہ کریلاوہ بھی نیم چڑھا۔ لیکن جب کریلوں میں مسالہ یا قیمہ بجر كر تھى ياتيل ملاديں اور اس كو يكائيں تو نہايت لذيذ غذا بن جاتى ہے۔ ہاں کریلے کے جھلکوں پر نمک چھڑک کر نصف گھنٹہ رکھ د بیجئے تب اس کا کڑواین جلاجائے گا پھر کہن ادرک کا ٹکڑا ہر ی مرچ حارجیج یانی تھوڑا سا ناریل آدھا چیج بلدی نمک اور گرم مبالے ہے تھی یا تیل میں تل کیجئے جب سب چیزیں کی ہو جائیں تو اس میں کریلوں کے تھلکے جو آپ نے نمک چھڑک کر رکھے تھے ملاكر آگ ير دهيمي آئج ميں ركھئے نصف گھنشہ كے بعد اتاريئے ز بروست ذا كقه دار سالن موجو د ہو گا۔

آم ہر عمر کے لوگوں کی مرغوب غذاو کھل ہے البذا آم کے حملکے بھی اتنے ہی لذیذ ہوتے ہیں ان کانہایت لذیذ حلوہ بن سکتاہے۔ جار بڑے بڑے آ مول کے تھیلکے کاٹ کے ان کے چھوٹے جھوٹے مکڑے بنایئے \_نصف کلو دورھ کے ہمراہ لا پکی کے دانے تھوڑا سا جا نَفل اور حسب ضرورت چینی ملاکر دهیمی آنج پر رکھئے تو آپ د یکھیں گے کہ حلوہ تیار ہو جائے گااس کی سطح پر بادام ، پستہ ، کاجو ، تشمش بھی ڈالیں تو نہایت ہی لذیذ تیار ہوگا۔ اگر آپ اس کوروزانہ استعال کریں توخالص دودھ تھی د ہی کے مماثل یہ حلوہ ہوگا۔

گو بھی، شلجم، چھندر، مولی اور گاجر کے بتوں سے مقوی و لذیذ سالن تیار ہوتے ہیں۔ان کے بتوں کو ہاریک ہاریک کاٹ لیجئے پھرا حچیی طرح د ھولیجئے تاکہ گر د وغبار صاف ہو جائے۔ پھرادرک، پیاز، ہری مرچ نمک ہلدی کالی مرچ، لال مرچ میں ملا کر تھی یا تیل میں سب کو تل کیجئے بہت جلد یہ یک کرلذیذ سالن بن جائے گاجو تر کاریوں بعنی شکیم، گو بھی، چقندر، مولی سے زیادہ لذیذ ہو گا۔ ہاں ان تمام کے بتوں کو بھی آپ بیساں ملاسکتے ہیں یا پھر ہر ایک علیحدہ



## ذائحست

شاہم کے چھلکوں کا بھی بہترین ساگ تیار ہوتا ہے جب بھی شاہم گھر میں آئیں توانھیں چھیل کر پچرے میں مت ڈالنے بلکہ اس کو باریک باریک کاٹ لیجئے پھراس میں مرج نمک بلدی ملاکر تھوڑی دیر آگ پر تیل یا گھی میں بھونے جب سرخ ہوتواس میں بھی کہ وکی چنے کی دال ڈالئے اور ڈھکن ڈھانک کر پچھ دیروم پر رکھئے بہترین ذاکقہ دارسالن تیار ہوجائے گا۔

بہر حال ہیہ اچھی طرح ذہن نشین رکھتے ہر میوہ اور ترکاری میں چھکوں میں جھکوں میں جھکوں کے بین دواصل کھل یاترکاری میں جھکوں میں نہیں ہوتے لبندا ہمیشہ سمجلوں کے ترکاریوں کے جھکلوں کو مختلف طریقوں سے استعمال سیجئے نہ صرف ذاکقتہ دا کچوان حاصل ہوں گے بلکہ مقوی وصحت بخش بھی ہوں گے صرف آزمائش شرط ہے۔ بعض ترکاریاں جو چھلکا سمیت کھائی جاسکتی ہیں ان میں آم، سیب، کڑی، کھیرا قابل ذکر ہیں۔



علیحد ہ بھی پکا کتے ہیں ہر ایک کا مز ہالگ الگ د لفریب و مزیدار ہو گا ساتھ ہی صحت بخش غذا۔

کڑی، گھر ا، کدو، تورائی کے جھکے جھیل کرالگ کر لیج اس میں کو باریک باریک علیحدہ علیحدہ کتر کر حکوے کر لیج گھر اس میں حسب ذائقہ نمک مرچ ہلدی ادر ک بسن ملا لیج کھر ان کو علیحدہ علیحدہ تعالوں میں پھیلا لیج اور انھیں دھوپ میں دوچار روز تک رکھتے جائے انشاء اللہ یہ خشک ہوجائیں گے پھر انھیں جب بھی آپ چا ہیں تیل میں تل کر استعمال سیج بہت زیادہ لذیذ ہی نہیں بلکہ اپنی اصلی ترکاریوں ہے بھی زیادہ، جن سے یہ علیحدہ کے گئے ہیں، مقوی بخش ہوں گے۔

یں میں میں اس کے جھلکوں کی چننی بھی خوب مزیدار ہوتی ہے جب بھی موسم رہے اور آپ کے گھر کیریاں آئیں توانھیں چھلکاا تار کر پھی موسم رہے اور آپ کے گھر کیریاں آئیں توانھیں چھلکاا تار کر پھرے میں مت ڈالئے بلکہ اس کو علیحدہ چیں لیجئے پھراس میں نمک مریخادر کے لہن ملک کرائیکہ دن دھوپ میں رکھے پھی بہت ہی زیادہ ذاکقہ دار چننی تیار ۔ ہاں! بغیر دھوپ میں رکھے بھی استعمال کر سکتے ہیں دور ہفتم اور بہت لذید ہوگی۔

خنگ کھو پراکو بھی بعص وقت آپ اس کا چھلکا چھیل کر پھینک دیتے ہیں اور مغزاستعاکرتے ہیں یادر کھنے کھو پرے کے چھلکے کو بھی آپ بطور چننی استعمال کر سکتے ہیں کھو پرے کے چھلکوں کو بھی باریک پیس لیجئے پھر اس میں تھوڑی سیالمی نمک مرچ ملاکر تل لیچئے نہایت ہی لذیذ ذائعے دار چننی ہے گی۔



# النبسن المرابي المراب

آج کی تیزر فارز ندگی میں مارے ساج کے اندر پریشان کن سائل میں ہے ایک مسلہ نشہ خوری کا ہے۔ یہ مسلہ اب قومی مسلہ بن چکاہے۔ آئے دن ہمیں یہ اطلاعات موصول ہوتی رہتی ہیں کہ ملک کے مختلف علا قول میں کچھ او موں کی موت نظی اشیاء استعال کرنے کی وجہ ہے ہوگئی ہے۔ان دنوں بیروز گای کامسّلہ بھی خطرناک شكل اختيار كرچكا ہے۔ اس سے براہ راست متاثر ہونے والا جارا نوجوان طبقہ ہی ہے۔ بو حتی ہوئی مہنگائی اور مناسب روز گار حاصل كرنے ميں ناكام نوجوان طبقه نشه كى طرف مائل موجاتا ہے۔مايوس اور مسائل ہے دوجار افراد جب ذہنی سکون کے لیے سنیما کھر کی طرف رخ کرتے ہیں تووہاں آخر تک طبع کے نام پر نشہ میں ڈو بنے کے اسائل اور طریقے بھی بتلائے جاتے ہیں، جس کااثر ہمارے ساج میں نمایاں ہے۔ آنج ڈرس لینا یاشوب استعال کرنا، ساج میں اعلیٰ رہے کی علامت تصور کی جاتی ہے۔ ساج کے پچھ اعلیٰ طبقے کی عور تول میں بھی اس کی عادت تیزی سے بڑچ رہی ہے اور اس کی وجہ سے ان

کے بچوں پر بھی اس کااثر مرتب ہو نالاز می اور قدر تی ہے۔ نشکی اشیاء استعال کرنے والے نوجوان مرد اور عور تیں متقبل قریب میں جب بچے کو جنم دیں گے تو کیاا ہے لوگ سیح طور پر پدرانه اور مادرانه فرائض اور ذمه داريول كو انجام دين میں کامیاب ہوں گے؟ ان کے بچوں پر بھی نشہ کے غلط اثرات م تب ہوں گے۔ نشہ ہے متاثر ہونے کے نتیجے میں عورت یامر د دونوں ہی وقت ہے پہلے بوڑھے ہو جاتے ہیں،ان کے بال جلد ہی سفید ہو جاتے ہیں، جسم چھول جاتاہے، دل کی بیاری اور بصارت · کمزور ہونا بھی عام بات ہے۔

چھوٹے بچوں میں نشہ خوری کی عادت تیزی سے بڑھ رہی ہے، جس کے تنیک ساج میں فکر پیدا ہونا بہت ضرور کی ہے۔ان بچوں میں نشہ کی عادت پڑنے کی وجہ ماں باپ کا بچوں کی طرف

پوری توجہ نہ دینا ہے۔ بچےاپی طرف توجہ دلانے کے لیے جھوٹ بولنا، چوری کرنا، آگ لگادینا، اینے سے چھوٹے بچوں کو پٹینا اور اسكول سے بھا گناشر وع كرديتے ہيں۔ايسے بچے عموماً غلط صحبت كا شکار ہو کرنشے کی دلدل میں جا تھنتے ہیں۔ ساجی اور معاشی مسائل جیے رہنے سہنے کی کم جگہ، جھو نپر ایوں میں زیادہ بھیٹر، غربت کی وجہ ے مایوی، جہالت، بری صحبت وغیرہ کھے الی وجوہات ہیں، جن ہے بچہ نشہ خوری کی عادت اختیار کر تاہے۔

سوال یہ پیداہو تاہے کہ ماں باپ کو کیسے پنة چلے کہ ان کا بچہ کنیلی چیزیں استعال کرنے لگاہے۔

واصح نشانیان:

🌣 بچہ جو پہلے صاف ستھرے کپڑے پہنتا تھا،اب اپنے کپڑوں کی صفائی پر توجہ نہیں دیتا۔

اس کی خوراک میں تبدیلی آگئی ہوادراس کے دوست بدل مکئے

☆ عنسل خانے میں پہلے سے زیادہ وقت لگا تاہو۔ 🚓 گرمیوں میں بھی اکثر پورے بازو کی قیص پہنتا ہو۔ النهائة آب كواكيلے بند كمرے ميں ركھنا پيند كرتا ہو-اس کی آنگھ اور ناک ملے لیانی بہتا ہو۔

🖈 جب ند کورہ علامتیں ظاہر ہوں توسمجھ لینا چاہئے کہ بچہ نشہ خور ی کی دلدل میں مچھنس چکاہے۔

اگر خاتون خانہ اپنے بچوں میں رونما ہونے والی تبدیلیوں پر گہری نظرر کھے توشایدایی نوبت ہی نہ آئے کہ اس کے بیجے نشہ کی طرف مائل ہوں اور اگر ایس صورت حال پیدا ہو بھی جائے تو ڈا نٹنے کی بجائے پیار و محبت کا سہارا لیاجائے اور اصلاحی طریقے اختیار کے جائیں تواس مسلے کاحل کافی حد تک ممکن ہے۔ مبار کباد کے قابل ہیں وہ تعظیمیں جونشے کے خلاف مہم جلار ہی ہیں۔



کافی طویل ہے بینی کئی کاغذات میشتل ہے۔ یہ خط شیر ی رولینڈ کا ہے

جوانھوں نے قاہرہ سے لکھا ہے۔شیری قاہرہ ایک کانفرنس میں گئے

ہوئے ہیں۔ور جینیا خط کا پہلا صفحہ اٹھاکر آئکھوں کے قریب لے آتی

ہیں ۔ ورجینیا کے تصور میں شیری رولینڈ کی هیب انجرتی ہے۔ یہ

رولینڈ کی جوانی کی شبیہ ہے۔ ور جینا کی نظر جب تحریر پر پڑتی ہے تو

شیری رولینڈ کی شبیہ بولنے لگتی ہے اور تحریر کے الفاظ خود بخود

# بلیک ہول (مسط: 27)

احر جمال ایک ماحولیاتی سائنسداں ہے جوانسانوں کے ہاتھوں ماحول کی تاہی پر فکر مند ہے۔اختر جمال ماحول دوست صنعت کارہیں۔ان كاكروپ عوام ميں بيدارى لانے كے ليے"ارتھ ۋے" يعنى"ايوم الارض" منانے كا فيصله كر تا ہے۔ اس موقع پر عوام كو ماحولياتي مائل ہے واقف کرنے کے لیے دولوگ ایک ویڈیو کیٹ تیار كرتے ہيں، كرين باؤز ليفك اور تيزاني بارش كے خطرات سے عوام کوواقف کرانے کے نیے کتابیج تیار کرتے ہیں۔ نیز احمر جمال کے لیکر کا ویڈیو بناتے ہیں۔ ملک کے پچھ اہم صنعت کاران لوگول کے مخالف ہوجاتے ہیں اور دباؤ والتے ہیں کہ یوم الارض نہ منایا جائے۔ تاہم اختر جمال واحمر جمال اپنے ارادے پر قائم رہتے ہیں اور تیاریاں جاری رکھتے ہیں۔ بالاً خریوم الارض نہایت دھوم دھام ے منایا جاتا ہے۔ یوم الارض کی تقریبات میں مختلف معلوماتی پرو کرام پیش کیے جاتے ہیں۔اس دوران دوسائنسداں ماریو مولیناادر شیری ر ولینڈیہ دریافت کرتے ہیں کہ اوزون غلاف فضائی کثافت کی وجہ ہے کم زور ہو کر سورج کی خطرناک شعاعوں کوروک نہیں پار ہاجس ک وجہ سے زمین پر جاندار خطرے سے دو جار ہیں۔شیر ک رولینڈ ایل تحقیقات دنیا کے سامنے رکھنے قاہرہ پہنچے ہیں جہال عالمی کا نفرنس میں منعقد ہور ہی ہے۔

گونجنے لکتے ہیں۔ آواز صاف اور واضح ہے لیکن ایبامعلوم ہو تاہے کہ سمندر کی لبروں کا تموج بھی آواز کے ساتھ ساتھ ڈرا کمنگ روم میں ہلکی ہلکی دھک پیدا کر رہاہے۔خطابوں شروع ہوتاہے۔ شیری: (جوانی کی آواز میس)" پیاری ورجینیا! تم اس وقت ویانا(Vienna) کے ای کراپہ کے فلیٹ میں جیتھی کافی بنانے کے مشکل کام پر غور کرر ہی ہو گی۔ لیکن شاید متہبیں یاد ہو گاکہ مجھے ویانہ چھوڑے ہوئے دودن ہو چکے ہیں۔ اور آج تمہیں کافی بنانی ضروری نہیں ہے۔ جب ہے ہم کیلی فور نیا چھوڑ کر ویانہ پنچے ہمارا ساراوفت CFC کے پیچے برباد ہو تارہا۔اور مجھے کافی پینے کاوقت بی نہ ملا۔ اور بیبال قاہرہ میں اس کا نفرنس نے ایک دن کے اندر ہی میری کمر توژدی۔ کافی کاوفت نہ ملا۔ اس لیے بیہ معلوم کرنا اب قریب قریب ناممکن ہے کہ ویانہ اور قاہرہ میں سس کوالٹی کی کافی ملتی ہے۔ ویسے یہاں لوگ قبوہ پند کرتے ہیں۔ اور میں نے قبوہ ہنے ہے قطعی انکار کر دیا ہے۔ خیر پانچ دن بعد یبال میر اکام حتم ہو جائے گا۔ اور میں اگلے منڈے (Monday) دیانہ کے لیے نکل پڑوں گا۔اس لیے تم بتاؤ کہ میں قاہرہ سے تمہارے لیے اور ننھے فان رولینڈ کے لیے کیا چیزیں لیتا آؤں۔ ویسے میں بہت سارے

پر فیوم لیتا آؤں گا۔ مصر کے پر فیوم بنانے والوں کا دعویٰ ہے کہ وہ

فراعنہ کے فار مولوں کو ابھی تک محفوظ رکھے ہوئے ہیں۔ پیہ خط

اردو**نسائنس** ابنامه

### سين :54

یو نیورٹی آف ویانہ کا کیمیس۔ شام کاوقت ہے۔ دو کمروں کے
ایک اوسط فلیٹ کے جھوٹے سے ڈرا کنگ روم میں ور جینیا رولینڈ
صوفہ پر جیٹی ہوئی ہیں۔ فان رولینڈ جس کی عمریا کجے سال ہے اس
بیٹری سے چلنے والے راکٹ پلین سے غیر معمولی ولچی ہے۔ اور ہمہ
اقسام کے راکٹ پلین اس کے کمرے میں موجود ہیں۔ وہ ان کھلونوں
سے غیر معمولی انہاک کے ساتھ کھیل رہا ہے۔ ور جینیا رولینڈ کے
ہاتھ میں ایک لفافہ ہے جو آج کی میل سے قاہرہ سے آیا ہے۔ ور جینیا
لفافہ کھولتی ہیں۔ خط کی تح بر کیمرے کی آنکھ سے او جھل ہے۔ خط



تههیں کل مل جائے گا۔ مجھے فور آبالی ڈے ان پر فون کر دینا۔

اب کا نفرنس کے پہلے دن کا حال سنو!CFC پر میں نے اپنا تعار فی مقاله پیش کردیا تھا۔ میرا دوسر امقالہ کل دوپیر میں رکھا گیا ے۔ پہلے دن انڈسٹریل سائن شٹ مجھے غضب ناک نگاہوں ہے د کھے رہے تھے۔جو سائنسی دنیا کے لیڈر بنے پھرتے ہیں انھوں نے مجھ

ے ہاتھ تک ملانا پند نہیں کیا۔ اور بونیورٹی کے اکاڈی یسین یریثان تھے۔میری بات کو تولنے کے بجائے میرے جنے یر تقارت آمیز نظرڈال کر یوچھ رہے تھے۔ کیا2095ء تک زمین کی آبادی کا 75% حصہ میلانومامیں مبتلا ہو کر ختم ہو سکتا ہے؟ کیا ہمارے گھروں اور کاروں کے ائیر کنڈیشن بونٹس جو ہمیں فرحت بخش مھنڈک

فراہم کرتے ہیں، فرتخ اور ننھے منے ایر وسول امیرے کین جن کے بغیر ہم خوشگوار زندگی کا تصور نہیں کر کتے ان مہلک جوہری ہتھیار وں ہے کہیں زیادہ مہلک ہیں کہ ہم ایسی اہم کا نفر نس میں ان پر بحث کریں ؟اگر ہمارے براعظموں میں معیار زندگی امریکہ کے معیار

کے مماثل ہوجائے تو پھر کیا ہوگا۔ کیا ہمیں 2095ء کے بعد کیلنڈرس کی عدم اشاعت پر ابھی ہے غور کرنا ہو گا۔ کیج کے وقفے میں اس مسئلے بر گرماگر م بحث ہوئی۔ناسا(Nasa) کے ایک سائنسدال نے

مجھ سے کہا کہ کولڈ وار اور نیو کلیئر وار کے بچائے کیوں نہ ہم ادھر کی د نیا کے اوپر والی اوز ون کو ختم کر دیں۔ریگستان پر لڑ کھڑ اتے ٹمینکوں کو تاہ کرنے کے لیے ایک مخصوص پورینیم Depleted)

(Uranium) سے ہوئے راکٹ شل چھوڑے گئے تھے۔ جس کی

تابکاری کے اثرات وہاں کے بچوں اور حاملہ عور توں پر اب ظاہر ہورے ہیں۔ویسے بھی کئی لاکھ جوانوں کو موت کے گھاٹ اتارا

گیاتھا لہٰذابچوں کی پیدائش میں کمی ویسے ہی ہو جائے گی۔ یہ کرنے کے بچائے تیل کے چشموں کی آگ بچھاتے وقت اگر بہت ساری

CFC وہاں چھوڑدی حاتی تو شاید بہتر نتائج پیدا ہوتے۔اس کی بات پر میں نے قبقہہ لگانے کی کوشش کی کہ لال، ہری اور پیلی کھویر یوں کے لیے اس ذبین سفید کھویڑی نے کیسی انو تھی بات منٹول میں سوچ

لی۔ لیکن پینہ نہیں کیا ہوا کہ میرے حلق میں بہت سارا Sinus Fluid بھر گیا۔ چنانچہ قبقہہ لگانے کے بجائے مجھے ہاتھ روم جاکر

حلق صاف کرنا پڑا۔ اور بے حارہ ناسا کاسائنسداں سمجھا ہو گا کہ اس کے منہ سے نگلنے والی ہد ہو کے باعث میں نے وہ کر سی چھوڑ دی تھی۔

(ور جیناد وسر اصفحہ ہاتھ میں لے کر دیکھناشر وغ کرتی ہیں) خط کا ضرور ی حصه تو اب ختم ہوا ہی جاہتا ہے۔ پیۃ نہیں آج

کیوں سو برے سو برے میری آگھ کھل گئی۔ا بھی ناشتے میں ایک گھنٹہ ہاتی ہے۔ اس لیے پہاری ورجینا! پنداور ہاتیں لکھے دیتا ہوں۔ پت نہیں پھر خط لکھنے کاوقت ملے پانہ ملے۔ تم یقین کروور جینیا جب میں تم ہے دور ہو تاہوں توبہت ساری ہاتیں کرنے کی سوچتار ہتاہوں۔ نیکن تمہاری قربت میں عین وقت پرسب کچھ بھول جا تاہوں،اس لیےاس خط میں لکھ دیتا ہوں۔ تا کہ ایک بار کم از کم ایک بار تو کہہ سکوں کہ میں نے دل کی بات اپنی شریک حیات سے کہدوی تھی۔

صبح صبح جب میں بیدار ہوا تو کمرے میں رات والی ہلکی ہلکی خنگی اور تھنڈ ک، حبس اور تکلیف دہ گر می میں تبدیل ہو چکی تھی۔ خیر میں نے فون کر کے معلوم کر لیا کہ رات 2 بجے ہو نل کی لائٹ آف ہو گئی تھی۔ دو گھنٹے تک ایمر جنسی جنریٹر نے کام کیااور چار بجے ہے قاہرہ کی سر کوں پر رینگنے والا موسم کمرے میں بھی در آیا۔کل سارادن کا نفرنس کے دوران میں نے نوٹ کیاکہ ناساکا سائنسدال منہ سے نکلنے والے بدبو کے بھیکارے کورو کنے کے لیے ایر سول اسپرے کین سے بار بار دوائی لے رہا تھا۔ ڈنمارک کی خاتون سائنسداں نے 55-50 سال کی عمر کے باوجود پہلے ہی دن سارے نوجوان سائنسدانوں کو اینا گرویدہ بنالیا۔ بیہ سارا کرشمہ بالون کی بناوٹ اور چېرے ير منڈ ھے سيک اپ كا تھا۔

ور جینیا!یقین کروار سول اسپرے کی مدد سے تم ویسے ہی بال بنوالو اور چرے پر صرف ایک چو تھائی میک اپ استعال کرو تو غضب ہو جائے گا۔ کہیں کوئی من چلا تنہیں مجھ سے چھین کرنہ لے جائے۔ خیر تم اس پر سنجید گی ہے غور مت کرنا ورنہ مجھے تم جیسی بہترین کافی بناینے والی ہوی کہاں سے ملے گی۔ کل رات ہم احرام مصرد کیھنے گئے تھے۔ائیر کنڈیشن کوچ میں موصوفہ گلاب کی



## ڈائجسٹ

کے مرغزار ریکتان میں تبدیل ہورہے ہیں۔ جس روزانسان کی تاریخ زیر آب ہوگی اریکتان میں تبدیل ہورہے ہیں۔ جس روزانسان کی تاریخ زیر آب ہوگیات کو دھانگ دیں گے توکیا فرق پڑے گا۔اگر 50 فیصد آبادی آنکھوں کی روشن سے محروم میلانو با سے داغ دار اور ذہنی پراگندگی کا شکار ہو جائے گی 30 فیصد جسم کے کسی ایک عضو کو گنوا کر اپانچ ہو چکے ہوں گے۔ اور بقیہ 20 فیصد کے آب سے لوگ جنی داعیہ سے محروم ہو کرافزائش نسل کے قابل نہیں رہ جائیں گے۔ (ور جینیا چو تھاصفی لے کردیکھتی ہے)

میں نے شاید ضرورت سے زیادہ ہی لکھ دیا ہے۔ان ہاتوں کو آمنے سامنے بیٹھ کر کرنا جا ہتا ہوں۔ تاکہ میری سوچ میں جو ٹیڑھ ہے اس کو کوئی اور سیدھے رائے پر ڈال سکے۔ لیکن کس سے كرول - جومادي آسائش اور آلائش كے چنگل سے خبيں نكل سكتے وہ کہتے ہیں کہ حال یعنی جو سامنے کی چیز ہے اسے کیوں ترک کرتے ہو۔ پھول کے ساتھ جو کانٹے نمودار ہورہے ہیں بس اٹھیں کا ٹتے جاؤ۔ کیکن پھول تو مر جھا جاتے ہیں پر کا شنے ویسے کے ویسے ہی نو کیلی انی لیے ہوئے ہمارے اطراف بگھرے پڑے ہیں۔ تو پھر میرے اندر کچھ گر ہو ہو جاتی ہے۔ تب محبت جس کی چنگاری کہیں چھیں ہوئی ہے ہمدردی کا لبادہ اوڑھ کر سامنے آگھڑی ہوتی ہے۔ اور کہتی ہے۔وہ دیکھووہ بلیک ہول۔وہ تاریک روشندان آسان کے سینے کو چیر کریٹ کھول رہے ہیں۔ان کو بچالو جوا بھی نہیں آئے۔ وہ خلائے بسیط میں ایک موہوم نقطے کی مانند جگنو سان کہیں کہیں ممثمارہے ہیں۔ور جینیا!تم ایبا کرواینے فلیٹ کی ساری دیواروں پر سیسے کی دوہری جادر چڑھا کراس کے اندر اوزون مجردو۔ کم از کم نتھے فان رولینڈ کے کمرے کے اطراف مصنوعی آسان کی جادر تان دو، کہ نہ د کھائی دینے والی روشنی کے جلومیں بڑھتا ہوا آسیب کہیں باہر ہی رک جائے۔ تم جانتی ہو موکٰ نے کیا کیا تھا۔ مکانوں کی پیشانی یر نشان ثبت کردیاتھا!!! نیل کے کنارے۔ تمہارا اپنا (باقى آئنده) شير ي رولينڈ ـ

تازہ کلی کی طرح کھلی پڑرہی تھیں۔احرام مصر کے سامنے بیٹھے ہم
رات ہونے کا انتظار کررہے تھے۔اند ھرا ہوتے ہی احرام پر تیز
روشیٰ کی دھاتیں پڑنے گئی ہیں اور پھر شواینڈ ٹل Show and)
(Tell) سلسلہ شروع ہو تاہے۔ لیکن آدھے تھنے کے اندر میں کیا
دیکھتا ہوں کہ پینے ہے موصوفہ کے بال چیک گئے اور سرخ دیکئے
گالوں پر جگہ جھینگر نکل آئے۔یہ جھینگر نہیں تھے، چہرے کا
میک آپ دھل رہا تھا۔ میں نے دوبارہ ادھر نظر ڈالنے کی خواہش
میک آپ دھل رہا تھا۔ میں نے دوبارہ ادھر نظر ڈالنے کی خواہش
میک آپ دوان کی اب جھے دیکھو میں کیاچاہتا ہوں۔زیادہ سے زیادہ
قبل ایک گلاس دودھ۔اب جھے دیکھو میں کیاچاہتا ہوں۔زیادہ سے زیادہ
قبل ایک گلاس دودھ۔اب جھے دیکھو میں کیاچاہتا ہوں۔ زیادہ سے زیادہ
تبل ایک گلاس دودھ۔اب جھے دیکھو میں کیاچاہتا ہوں۔ فران سے جوانسانیت
پر جھے کوئی اعتراض نہیں لیکن انڈے اور دودھ کی خریداری کے
روز صحاکہ فران اعتراض نہیں لیکن انڈے اور دودھ کی خریداری کے
لیے دوڑ لگاؤں۔ فیر دوڑ اگل نے

(ورجینیا تیسراصغه باتھ میں لے کراس پر نظریں دوڑاتی ہیں) صدیوں کی محنت شاقد کے بعد آج ہم اس مقام پر ہیں۔ جہاں و کینے کے لیے الاے نے زخم حیات کی کیک سے چونک کروقت کی لبرول يرد ولناشر وع كرديا تفا-اس سفر مين بزارون اگراور مكر آواره گردی کرنے رہے۔ کررہے ہیں اور کرتے رہیں گے۔ تو پھر ہم اپنی معنی منی خوشیول کو کیول قربان کردیں میں کہتا ہوں ہم آنے والی نسلوں کی خاطر ہر ہفتہ چرچ میں ایک مھنٹے تک دعائیہ نغمے پیانو کی و هنوں پر تقرک تقرک کرگائیں۔ لینی ایک سال کے 8760 گھنٹوں میں ے 52 گھنٹے اس کام میں لگادیں۔اگر میں اپنے وقت کوریسر چ میں لگادول تو کیا مین CFC کا بدل پیداکرلوں گا۔ شاید کرلوں یانہ کریاؤں۔اگر کرلوں تو کیا فرق پڑے گا۔ ایک کلور و فلور و کاربن ہی نہیں اور بھی بہت ہے اسباب ہیں جو فضائے بسیط کو آلودہ کررہے ہیں۔ایک کاربن ڈائی آسائیڈ کو ہی او گرین ہاؤز ایفکٹ پیدا کررہی ہے۔رین فاریٹ جو آسیجن کا منبع ہے برباد ہورہاہے۔ زمین کے اویر درجه حرارت آسته آسته بره رباب-شالی منطقه بارده میں كليشير آسته آسته للمل رب بيل- منطقه حاره اورمنطقه معتدله



# فنبست خونی بجنڈ ار

مغلیہ فن تغمیر کی عمر گی و نفاست کی سب ہے بہترین مثال

تاج تحل ہے جو تمام عالم میں مشہور ہے تاہم کچھ کم مشہور تاریخی عجائبات ایسے بھی ہیں جو مغلیہ حکر انوں کی امور مملکت ہے متعلق تقمیری ہنر مندی ہے ہمیں روشناس کراتے ہیں۔ مذھیہ پردیش میں ضلع کھانڈوا کے تاریخی شہر برہان بور میں واقع زیر زمین پانی کے بندوبست کا نظام ''خونی مجنڈار'' ایبا ہی ایک تاریخی شاہکار

ہے۔ اپنے نام سے خون و غارت گری کی جو تصویر یہ ہمارے ذہمن

میں ابھارتا ہے اس کے برخلاف ایک زمانے میں یہ لوگوں کی زندگی کا سرچشمہ

تھا۔ معدنیات سے پر ہونے کے باعث اس کے پائی کی خفیف سی سرخی نے اسے اس نام ے مشہور کردیا تھا۔ ستر ہوس صدی

میں تیار کئے جانے کے بعد 1977ء تک تقریباً 312 سال مسلسل میہ تمام شہرک پانی

کی ضروریات یوری کر تار ہا۔



خوتی بھنڈار کیاہے؟

جنوب کی طرف حکومت کی توسیع کے لئے برہان یور کو بطور بنیاد چھٹی وتر تی دینے کی مغلوں کی خواہش کے تحت عبد الرحیم خان خاناں نے اس پیچیدہ زیر زمین یانی کے نظام کو تشکیل دیا جس کا اصل مقصد شہر کے 35,000 عوام اور دو لاکھ فوجیوں کی یہنے کے پانی کی ضروریات بوری کرنا تھا، کیو نکہ بیہ شہر تایتی (Tapti) اور او تاولی (Utavali) دریاؤں کے کنارے آباد تھااور بہاں بارش بھی خوب پرلاتی

تھی لہٰذاغور طلب مسئلہ صرف یہ تھا کہ کوئی ایما نظام وضع کیا جائے جو یانی کے ان تمام ذرائع کو بہت مؤثر طریقے ہے ایک مقام پر جمع کرکے صاف یانی کی حسب ضرورت سلائی کرسکے۔ وحمن کے ذریعہ یائی زہریلا کردینے کا خدشہ اس کے زیر زمین ہونے کی خاص وجہ ہے۔

1615ء میں ایرانی ماہرار ضیات تابوکل

ارج (Tabukul Arj) نے ستورہ پہاڑوں پر گرنے والی بارش کے یانی کے بہاؤ کو تابق دریا کی طرف موڑ کر مختلف اتصالی مقامات (Junctures) پر جمع کرنے کے لئے ایک نہایت وسیع منصوبہ تیار كيا- ياني كے جمع ہونے كے يہ مقامات مول مجندار، چنا ہرن بھنڈار، سو کھا بھنڈار اور خونی بھنڈار کے ناموں سے جانے گئے۔ مول، چینا ہر ن اور سو کھا بھنڈ اروں کا یانی ایک واحد مقام پر اکھٹا ہو کر خونی بھنڈار کی طرف جاتا تھا جہاں ہے یہ تمام یائی جالی کر نجایا جل بجنڈار لے جایا جاتا تھا اور پھر اس پانی کے ذخیرے کو پائپ لا ئول کے ذریعہ یورے شہر میں تقسیم کیا جاتا تھا۔

خونی بھنڈار کنووں جیسی ساخت کی 103 تغییرات کے ایک

آج کے جدید دور میں خونی مجنڈ ارکی اہمیت و افادیت کو پھر ے تشلیم کیا جارہا ہے البذاشہر میں یانی کی قلت کی صورت حال ہے تمٹنے کے لئے اس روایق نظام کو بحال کرنے کی کو ششیں کی جار ہی ہیں جن کے تحت علاقے کے لوگوں کی مدد سے بربان پور میو کپل کار پوریش ضلع کھانڈوا کے ساتھ مل کراس کی تجدید کررہی ہے۔ اس کاروائی کے اولین مراحل ہی میں شہر میں یانی کی فراہمی میں 0.11 ملین لیٹر فی دن کے حساب سے اضافہ ہواہے جوایک ہمت افزاء نتیجہ ہے۔ لہٰذاشہر کے میئر (Mayor) ہارون سیٹھ کا کہنا ہے کہ ''خونی ہجنڈار کی تعمیر منویانی کی سیلائی کا ایک گراں قدر ذریعۂ ثابت ہورہی ہے جو شہر میں یانی کی قلت کا حل دائمی طور پر کر عتی ہے"



## ڈائجسٹ

آغاز تجدید کی منظوری

ٔ اس پروجیکٹ کی کامیابی ایک مرتبہ پھریہ

ثابت کرتی ہے کہ پانی کو ذخیرہ کرنے کے

قدیم اور روایتی طریقے آج بھی کار گر ہو سکتے

ہیں۔ حکومت کو حاہے کہ باؤلیوں اور

تالا بوں کے نظاموں کو از سر نو زندہ کرے

تاکہ ہر شہر کی یانی کہ ضروریات پوری

ہو سلیں۔ فلاحی اور رضاکار منظیموںاور

كار خير كرنے والے افراد كے لئے بھى

خدمت خلق کایہ بہترین موقع اور چیلنج ہے۔

حالا نکہ شہر میں پینے کا صاف پانی فراہم کرنے کی ضرورت سب سے اہم تھی گرا کیک اور حقیقت جو اس نظام کی بحالی کاسبب بنی وہ یہ تھی کہ بحثیت ایک میراثی ڈھانچہ، خونی بھنڈ ارسیاحوں کو لبھانے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ چنانچہ دسمبر 2000ء میں کھانڈوا

کے ضلع کلئر نے اس کی بحالی

کے سہ پہلو پروگرام کا آغاز کیا
جس کا بیڑواٹھا لینے کے بعد ضلع
انتظامیہ کو 104 ملین روپے کی
امداد ریائی حکومت اور
ریڈ کراس سوسائی کے ذریعہ
زیڈ کراس سوسائی کے ذریعہ
نیز 0.1 ملین روپے کا ہدیہ
عوام الناس سے موصول ہوا۔
اس منصوبے کے اولین مراحل
تی میں صرف کنڈیوں کی تہہ
میں میٹھی ریت و مٹی صاف
میں بیٹھی ریت و مٹی صاف

ملین لیٹر پائی کا اضافہ ہوا ہے جو بہت حوصلہ افزاء نتیجہ ہے۔ چنانچہ امید کی جارہی ہے کہ اس کام کے انجام تک چنانچہ امید کی جارہی ہے کہ اس کام کے انجام تک چنانچہ پر کنڈیوں میں پائی کے ذخیرے کی گنجائش کئی گنا بڑھ جائے گا۔ اس کے علاوہ دیمی ترقی کے حکام نے پہلی کنڈی تک جانے والی تین کلومیٹر کمیں ایک سڑک تھیر کرنے کا منصوبہ تیار کیا ہے جس کے لئے ایک ملین روپے مختص کئے گئے ہیں۔ اس کے ساتھ تیر کی کنڈی کے خوتی ہجنڈار میں داخل ہونے کے لئے ایک لفٹ کی فراہی کا منصوبہ بھی زیر غورہے۔

مختریہ کہ خونی بہنڈار کی تجدید نہ صرف تمام شہر کو پورے سال پانی مہیا کرے گی بلکہ سیاحت کے میدان میں نئے مواقع بھی فراہم کرے گی۔ جال (Network) پر مشتمل ہے۔ یہ تعیمرات کنڈیاں کہلاتی ہیں اور 3.9 کلو میٹر لبی سنگ مر مرکی ایک سرنگ ہے باہم مر بوط ہیں۔ اس پورے نظام کے کشش ثقل (Gravity) کے اصول پر بنی ہونے کی وجہ سے پہلی کنڈی سے آخری کنڈی تک پانی کی گذرگاہ کارواں وہموار ہونا یقینی ہے۔ تاہم بالا تفاق کمی رکاوٹ کی صورت میں ان کنڈیوں میں نصب لوہ کی سٹر ھیوں کے ذریعہ اتر کرید رکاوٹ با آسانی دور کی جاسکتی تھی۔ آج کل اس کے لئے رسی کا استعمال ہوتا ہے۔

زوال:

ابتدائی طور پر اس نظام میں دس ملین (ایک کروڑ) لیٹر پائی کے ذخیر بے کی گنجائش تھی جو وقت کے ساتھ گھٹی میکنیشیم اور کیلئیم جیسی معد نیات سر نگ میکنیشیم اور کیلئیم جیسی معد نیات سر نگ کی دیواروں پر جمع ہو گئیں اور اس کا راستہ انتہائی تنگ کر دیا۔ لیکن اس کی بقاء کی کوئی تدبیر نہ کی گئی نیتجناً 76-1975ء کی اس کے ذخیر ہے کی گنجائش گھٹ کر 1975ء میں صرف 0.04 ملین لیٹر اور 1977ء میں

1989ء میں کئی تاریخ دانوں اور ماحولیاتی سائنسدانوں نے شہر میں پانی کی قلت دور کرنے کی غرض اسے بحال کرنے کے لیے کچھ تجرباتی اقد امات اٹھائے۔ تاہم پینے کی قلت کے بیش نظرا نہیں ادھورا چھوڑنا پڑا۔ اسی اثناء میں کپڑا ملوں کے کیمیاوی فضلے سے دریاؤں اور سرنگ کا پانی آلودہ ہو گیا جس نے شہر میں پانی کے بران کی سیمین میں مزید اضاف کر دیا۔ مئی 2000ء کے دوران پانی میں موجود کولی فارم بیکٹیر یا (E-coli) کی وجہ سے گیارہ افراد جال بین اور 6000 بیار پڑگئے۔ مزید ہر آن اگلے چند سالوں میں بارش کی

قلت نے بھی او گوں کوخونی مجنڈ ارکی تجدید کاسب مہا کردیا۔

## نیک خواہشات کے ساتھ منجسانی



1313 فراشخانه، دېلی11006 فون نمېر: 3844-321

312-3845

الائيڙڻريڙنگ کارپوريشن

1297 فراشخانه، دِبلي ـ 110006

فون نمبر:3955069 فيكس: 1525-321-011

ای میل aumherbs@vsnl.com:

تاجرانِ جڑی بوٹی کرانہ، لیمیکلس اور میوہ جات امپورٹر س،ایکسپورٹر س و کمیشن ایجنٹ

ہول سیل و رٹیل تاجر برائے کرانہ و کیمیکلس نیز

یونانی و آبور ویدک جڑی بوٹیاں



6681-82 كھارى باؤلى، دېلى \_ 110006

فول: 3954516



# اسٹیم خلیوں کی تکنیک اب ہے پور اسپتال میں

سلسلہ میں بہت بوی کامیانی کے امکان ہیں۔

فی الوفت یوری دنیایس اسٹیم خلیوں کے 60مر اکر قائم ہیں جن میں سے دس مندوستان میں میں اور باقی امریک ،سویدن، اسرائیل اور آسٹریلیامیں واقع ہیں۔

ہند و ستان کے وس مراکز میں سے چھ ریلائنس (Reliance) اور جار انسٹی ٹیوٹ آف سائنس کے ذریعہ قائم کر دہ ہیں۔اخلاقی امور کے پیش نظر دنیا کی حکومتیں اس تکنیک پر پید لگانے ہے کتراتی ہیں اور اب تک جو کچھ بھی اس میدان میں کیا گیاہے وہ جی کوششوں کا بتیجہ ہے۔مہاتما گاندھی اسپتال بھی ایک نجی مہاتما گاند ھی انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنس کا حصہ ہے اور اسکو فخر حاصل ہے کہ ونیا کے دز جاج بار آور یاور جنین منتقلی (IVF-ET) ∠(In Vitro Fertilisation and Embyo Transfer) سب سے بڑے مراکز میں ہے ایک تیبیں پر قائم ہے۔اسٹیم خلیوں کی تکنیک دراصل درز جاج تدبیر (IVF Treament) کی جی توسیع ہے۔

ناجی بیچی

ا یک برطانوی والدین جن کا پانچ سالہ بچہ خون کے ایک مخصوص كينسر (Leukaemia) كاشكار باور في الحال كيميادي علاج (Chemotherapy) سے گزرنے کے بعد صحت یاب ہورہا ہے محر پھر بھی خطرے ہے باہر نہیں ہے، اپنی نورائیدہ بکی کی پیدائش برخوشیوں سے پھولے نہیں سارے۔اور کیوںنہ ہوں یہ بچی پہلے

مستقبل میں اعضاء کی منتقلی کا متبادل سمجھی جانے والی اسٹیم خلیوں کی بھنیک اب امریکی جارج واشکٹن پونیورٹی کی مدد ہے جے بور میں واقع مہاتماگا ندھی اسپتال میں متعارف کرائی جار ہی ہے۔جس کے لیے ایک خاص تجربہ گاہ قائم کی گئی ہے۔اور جارج واشتکشن یونیوش میں درز جاج معالجہ (IVF-Treatment) کے ڈائر یکٹر ڈاکٹر ائل دوب اس تجرگاہ کے کام جاج کی محرانی کریں گے۔ان کا کہناہے کہ فی الحال توب تکنیک اپی شیر خوار کی میں ہے تمر متعقبل میں میڈیکل سائنس کی بہت ساری تو قعات اس سے وابستہ ہیں۔اسٹیم خلیے تقسیم مو کربڑھتے ہیں اور ان میں اپنی تجدید کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ جنین اسٹیم خلیوں کی تکنیک ان کی اس خاصیت ہر مبنی ہے۔اس کے لیے یائج ہے سات دن کے انسانی جنین ہے ہیہ خلیے لیے جاتے ہیں اور تھوڑے سے خلیوں سے ہی کئی ساری بیار یول کا علاج کیا جاسکتا ہے۔ حالا نکہ پہلا کامیاب کیس جس میں اسٹیم خلیوں کا استعال کیا گیا تھا صرف 1998ء میں ہی سامنے آیا مگر طبی سائنسدانول کو یقین ہے کہ اس تکنیک سے متعدد امراض جیسے گردول کا خراب ہونا، آنکھول کی بیاریاں، ذیانطیس، الزائمراور یہال تک که کینسر جیسی مہلک بیاری کا بھی علاج کیا جاسکتا ہے۔

اعضاء کی منتقلی میں اوسط خرچہ دو سے سواد و لا کھ تک آتا ہے جس کے علاوہ مریض کو جراحی کی تکلیف ہے بھی دوجار ہو ناپڑتا ہے جبکہ اس تکنیک میں جراحی کی بھی کوئی ضرورت نہیں اور خرچہ بھی صرف تمیں ہے جالیں ہزار تک آتا ہے۔

ڈاکٹر دوبے کا خیال ہے کہ حالا تکہ ابھی تک جنین اسٹیم خلیوں سے محسی مریض کا علاج نہیں کیا گیا مگر اگلی دہائی میں اس



سے معلوم حسب منشاتر تیب دی گئی جینی خصوصیات کے ساتھ پیدا ہونے والی دنیا کی دوسر می اور بر طانبہ کی مہلی بچی ہے اور دنیامیں اینے بھائی کے لیے خلیوں کااپیا تحفہ لائی ہے جو وقت پڑنے پراس کی جان بچانے کی استعدادر کھتاہ۔

ا م کے کچھ سالوں میں بیاری کے دوبارہ عود کر آنے کی صورت میں بچہ کو ہڑی کے گودے کی منتقلی Bonemarrow) (Transplantation کی ضرورت پڑے گی اور اس بات کو مد نظر ر کھتے ہوئے بوقت ضرورت موافق معطی (Donor) ملنا مجمی غیر تقینی ہے اور خاندان میں مجھی کوئی موزوں معطی نہیں ہے۔ بيح كى والده نے ان سائسدانوں سے مدد طلب كى جفول نے امریکه میں پہلی مرتبه اس طرح کامعرکه انجام دیا تھا۔اس پروگرام کے تحت ورزجاج تدبیر (Invitro Treatment) کے ذریعہ وہ حاملہ ہو تیں جس میں سائنسدانوں نے ان کے شوہر کے اسیرم یا تولیدی ادے ہے ان کے بینوں کو تجربہ گاہ میں مصنوعی طور پربار آور کرایا جس سے انھیں متعدد جنین (Embryo) حاصل ہوئے جن کا جینی معائنہ (Genetic Screening) کرنے بعد سائنسدانوں نے صرف اس جنین کوماں کے رحم میں نصب کیاجس کی جینی ترکب اجزاء(Configuration) بیار یے سے ملتی تھی اور وه موافق ملكی بن سكتا تفااور نتيجنًا 14 فروري 2002ء كواس بچي

نے جنم لیا جووالدین کے لیے باعث فخر وراحت ہے۔ یہ والدین ا پی شناخت تو محفوظ رکھنا چاہتے ہیں گر چاہتے ہیں کہ ونیا تک ان کی کہانی پہنچے تاکہ ای طرح کے حالات سے دوحیار والدین اس تدبيرے فائدہ اٹھا سكيں۔

## یائنیئر ۔10 کے خلاء میں تنیں سال

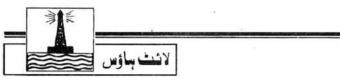
2 مارچ 1972 کے ون امریکی خلائی شنظیم ناسا(Nasa) نے پائٹیئر 10 نامی خلائی جہاز کو زمین سے روانہ کیا تھا۔اس خلائی جہاز کا مشن تفانظام سمتى كاجائزه لينااور اندازه تفاكه أكرجهاز كار آمدرباتو 21 ماہ میں بیہ کام مکمل کرلے گا۔ تاہم دلچسپ بات بیہ ہے کہ جہاز نے نہ صرف اپنامشن مکمل کر لیا بلکہ صحیح سالم ر ہاکورل سفر کر تار ہا۔ 1983ء میں جہاز نظام میں سے باہر نکل گیااور آج تک سفریس ہے۔ کم مارچ ہروز جمعہ کو جب بہ جہازا بنی عمر کے تنمیں سال مکمل کرنے والا تھا تو ناسا کے سائنسدانوں نے لاس اینجلس کے ریگستان میں لگی ریڈیائی دور بین ہے اس جہاز کو پیغام بھیجا۔ان کی خوشی کی انتہائی نہ رہی جب کہ صرف 22 تھنے بعد اپین میں نصب ایک ریڈیائی دور بین نے اس کے جواب کو موصول کر لیا۔اس سے یہ ٹابت ہو گیا کہ اپنی عمر کے تمیں سال بورے کرنے کے بعد بھی پیہ خلائی جہاز محویرواز ہے اور اس وقت حاری زمین سے 7ارب 40 کروڑ میل دور ہے۔

> لگن، کڑی محنت اور اعتماد کاایک مکمل مرکب و بلی آئیں تواپی تمام ترسفر ی خدمات ور ہائش کی یا کیزہ سہولت ا عظمی گلوبل سروسر و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصلِ کریں

اندرون و ہیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ا یک حبیت کے نیچے۔وہ بھی د ہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 327 8923

198 گُل گڑ ھياجامع مبجد، د ہلی۔ 6



# ایک سود وعناصر : ایک تعارف

سائنسدانوں کے نزدیک ہر وہ چیز جو وزن رتھتی ہو، ماڈہ کہلاتی ہے۔ایک پھر،انسانی جسم،ایک کتاب، یانی پینے کا ایک برتن یا ایک خود کار گاڑی، قریباً ہر ایک نام ر کھنے والی چیز بشمول سورج، جاند اور ستارے سب مادّہ کہلاتے ہیں، یہاں تک کہ ہوا بھی مادّہ ہے کیو نکہ بیہ وزن رکھتی ہے۔اس کے برعکس ایسی اشیاء جووزن نہیں رکھتیں جیسے روشنی، حرارت،ایکس ریزاور پیریائی لهریں، مادّه نہیں ہیں۔

مادّہ چھوٹے چھوٹے ذرّات ہے مل کر بنا ہے۔ یہ ذرّات اشخ جھوٹے ہوتے ہیں کہ الیکٹرون خرد بین کے علاوہ کسی اور خرد بین ہے نہیں و کیھے جا سکتے ( تاہم الیکٹرون خرد بین میں مجمی پیه ذرّات محض نقطوں کی مانند ہی نظر آتے ہیں )ان ذرّات کوایٹم کانام دیا کیا ہے۔ جب ہم اینے ارو گرود کھتے ہیں تو ہماری نظراس ونیا میں بگھرے ہوئے ہزاروں مختلف قتم کے مادّوں پر پردتی ہے پھر ہم ہیہ جان کر مزید حیرت زده ہو جاتے ہیں کہ کا ننات کی یہ ساری چیزیں جن مخلف ایٹوں کے ملنے سے بی ہیں،ان کی تعداد اتنی زیادہ نہیں۔اگر چہ اب تک دریافت شدہ مختلف قتم کے ایٹوں کی تعداد ایک سودس ہو گئی ہے،لیکن ایک سو دوعناصر ایک خاص تر تیب میں موجود ہیں اور دوسرے یہ کہ ایک سودو کے بعد کے عناصر

اتنے قیام ید بر نہیں۔اس لیےان سے صرف نظر کیاجا تاہ۔ مزے کی بات یہ ہے کہ ان میں سے بعض بہت ہی کم یاب ہیں جبکہ چندایک تو قدرت میں یائے ہی نہیں جاتے اور صرف تج به گاہوں میں ہی دیکھے جاسکتے ہیں جہاں سائمنیداں انھیں تیار كياكرت بي رالبته صرف باره مخلف قتم ك ايثم اي بي جنسي معجع معنوں میں عام کہاجا سکتا ہے۔

کچھ ایٹم بعض او قات دوسرے ذرّات سے الگ تھلگ آزاد ذرّات کی صورت میں یائے جاتے ہیں تاہم زیادہ ترایع مروہوں کی شکل میں رہنا پند کرتے ہیں۔ایٹوں کے ان گروہوں کو مالیکیول کہا جاتا ہے۔ پھر ان گروہوں میں ملاپ کی قوت وقت کے ساتھ ساتھ کم یازیادہ ہوتی رہتی ہے۔ایٹوں کی بیہ خاصیت کی حد تک انسانی خصوصیات سے ملتی جلتی ہے۔

کچھ لوگ تنہائی پند ہوتے ہیں اور دوسرے انسانوں سے الگ تھلگ رہنا پند کرتے ہیں۔ جبکہ زیادہ ترمل جل کر خاندان کی صورت میں رہن سہن کے عادی ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ انسان اگرچہ دوہی قتم کے ہوتے ہیں لینی مرداور عورت چر بھی میں دنیایس کی ایک مخلف قتم کے خاندان نظر آتے ہیں۔مثال کے طور پر ایک مر د اور اس کی بیوی، ایک بیوه مال اور اس کی تمین بچیاں، ایک عمر رسیدہ جوڑااور ان کا ایک بیٹا، ایک بہواور دونواہے حتی کہ انسان (مر دواور عورت) کے آپس میں ملاپ سے ہزاروں فتم کے مخلف خاندان بنتے ہیں۔

بالكل اى طرح چنداك مخلف فتم كايم آپس مي الكر کئی ایک مختلف فتم کے گروہ بناسکتے ہیں اور مادہ کی ہد قتم مرکب کہلاتی ہے۔ کیمیادان لا کھو فقم کے مختلف مرکبات سے واقف ہیں۔ زیادہ تراشیاء، جن سے ہمارا واسطہ پڑتا ہے، مرکبات ہیں یا پھر ان مر کبات کے آمیزے اور عناصر ہوتے ہیں۔انسانی جسم بھی ہزاروں فتم کے مخلف مرکبات سے مل کربناہ۔

جب الدے کی کی خاص قتم میں موجود تمام مالیول ایک بی فتم کے ایٹوں ہے مل کر ہے ہوئے ہوں تو ماڈے کی ہے قتم عضر



کہلاتی ہے۔ چونکہ اب تک 110 مختلف تم کے ایٹم معلوم کئے جا چکے ہیں،اس لئے عناصر کی تعداد بھی110 ہی ہے۔

بدعناصروه بنیادی عمارتی اینیس بین جن برساری کا تات بی ہے۔ کرہ ارض پر پائے جانے والے بدائے سارے مر کبات انہی عناصر پر مختلف فطری عوامل کا نتیجه بین - آج کل سائنسدان اپنی منشا کے مطابق تقریبابروہ مرکب تیار کر سکتے ہیں جس کی تیاری کے لے ضروری عناصران کے پاس فام مال کی حیثیت سے موجود ہوں۔ ان عناصر میں بعض ایسے ہیں جن سے ہر ایک بخولی واقف ہے۔ جیسے سونا، جاندی، تانبا، لوہااور ایلومیٹیم، جبکہ بعض عناصرایے یمی میں جن سے صرف کیمیادال من واقف ہوتے ہیں جیسے معلم، پريزيو د فميميا كيدولييم-

عام طور پرعناصر مختلف شكل وشابهت اور منفر و خصوصيات کے حامل ہوتے ہیں۔ بعض سخت اور سیاہ ہوتے ہیں، بعض چمکدار اورات نرم کہ مخلف صور تول میں ڈھالے جاسکتے ہیں۔ بعض پھوٹک، جبکہ بعض عام در جہ سرارت پر مائع اور بعض گیس کی حالت میں بھی پائے جاتے ہیں۔ بعض عناصر بے رنگ ہوتے ہیں جب بعض دوسرے رنگدار بھی ہوتے ہیں۔ مختف عناصر کے ایٹم آپس میں یا دوسرے عناصر کے ایٹول کے ساتھ مختلف طریقول پر ملاپ کرتے ہیں۔

كيميادانون نے اس سلسله مين ايك مربوط نظام دريافت كرنے كى كوشش كى، جس كے نتيجه ميں يه بات سامنے آئى ہے كه ایٹم مزید چھوٹے چھوٹے ذرات رمشمل ہے۔ایٹم کے بیرونی حصہ میں نضے ننمے ذرات کی ایک معین تعداد موجود رہتی ہے۔ان کو الكشرون كهاجاتا ب-سب سساده ترين ايثم مين ايك الكشرون ہوتا ہے ، جبکہ اس سے ام کے ایٹوں میں دو ، تین اور ای طرح بالترتيب آم بوصة ہوئے ايك سودو نمبر عفريس 102 اليكثرون موتے ہيں۔ يكى وجہ ہے كه كيميادانوں نے عناصر كو محض

نام ہی نہیں دیے بلکہ ان کو منفر دایٹی نمبر بھی الاٹ کئے ہیں۔مثلاً جس ایٹم میں عام حالات کے تحت 23الیکٹر ون موجود ہوں،اس کا ایٹی نمبر 23 ہوتا ہے اور ای طرح جس ایٹم کے بیرون میں جتنے

الیشرون ہوں گے اتناہی اس کا یٹمی نمبر ہو گا۔ یہ الیکٹرون ایٹم کے گرد پیاز کی تہوں کے طرح مختلف تبول یعنی مدارول میں محوضے رہتے ہیں ۔جب ایک مدار میں مقررہ تعداد میں الیکٹرون سا جاتے ہیں توزا کد الیکٹرون دوسرے مداروں میں منتقل ہوتے رہنے ہیں۔مثلاً جس عضر کا ایٹمی نمبر 3 ہے اس کے پہلے مدار میں دوالیکٹرون ہوتے ہیں۔اس لحاظ سے بیہ عمل ہوتاہے۔ یہ مدار ایٹم کے مرکزہ سے قریب ترین ہوتا ہے جبکہ دوسرے مدار میں ایک اکٹڑون ہو تاہے۔ جس عضر کاایٹمی نمبر11 ہے، اس کے پہلے مدار میں دواور دوسرے مدار میں کل آثھ الكٹرون ہوتے ہیں۔ جبكہ كيار ہوال الكٹرون تيسرے مدار میں چلا جاتاہے۔ای طرح ایٹی نمبر19 کے عضر کے پہلے مدار میں دود وسرے میں آٹھ اور چوتھے میں ایک الیکٹرون گروش کرتا ہے۔ان مثالوں سے بیہ بات عیاں ہوئی کہ عناصر کے کیمیائی خواص اور شکل وشاہت کا دارومدار زیادہ تر ان کے بیر ونی مداروں میں موجود اليكثرونول كى تعداد اور ان كى تشكيل پر ہو تا ہے۔ایمی نمبر3،11اور19والے عناصر کے بیر ونی مداروں میں چو نکہ ایک ایک الیشرون پایاجاتا ہے اس لیے ان کے کیمیائی خواص ایک دوسرے ہے ملتے جلتے ہیں۔ یعنی سے تینوں نرم دھات ہیں اور تھلی ہوامیں پڑے رہنے پر جلدی میلے اور آلودہ ہو جاتے ہیں۔اگران کو یانی میں ڈالا جائے تو یہ آگ پکڑ لیتے ہیں اور مزیدیہ کہ ان سب کو آسانی ہے تکھلایا جاسکتاہے ، وغیر ہوغیر ہ۔

کیمیاداں ان تمام عناصر کوایک ایس طرز پرتر تیب دیے میں کامیاب ہونچکے ہیں جس کی بنیاد پرایک جیسی الیکٹرونی تشکیل رکھنے والے عناصر ایک بی کالم یا چر بعض او قات ایک قطار میں اکٹھے آجاتے ہیں۔ اس فتم کی ترتیب کو دوری جدول Periodic) (Table کہاجاتا ہے۔اس جدول میں عناصر کوان کے ایٹمی نمبرول



لائث ساؤس

کے عناصر پر غور کریں جوایک ہی قطار کے اندر ہیں۔ دوری جدول کی مد د سے گی ایک عناصر پر بیک وقت بحث ہو سکتی ہے۔ اس سلیلے کے تحت ہم ہر عضر سے متعلق مضمون کے شروع میں دوری جدول کاایک خاکہ دیں گے۔ جس میں زیر بحث عضر کو اس کے مقام پر نمایاں کر کے دکھایا جائے گا۔ جبکہ دوری جدول کے د وسر سے خانوں کو خالی چھوڑا جائے گا۔ اس طرح یہ اندازہ کرنا آسان ہوگا کہ یہ عناصر ایک دوسر سے کیوں اور کس طرح مما ثلت رکھتے ہیں۔ (باتی آئندہ) کے لحاظے تر تیب دیا گیاہے۔

یبال جودوری جدول دکھایا گیا ہے اس میں ایک جیسی الکیٹرونی تشکیل کی وجہ سے ملتے جلتے عناصر کو موٹی کیبروں کے اندرد کھایا گیا ہے۔ جبکہ ان کے درمیان بلکی کیبریں کھینچی گئی ہیں۔ اس جدول کو غورے دیکھنے سے پتہ چاتا ہے کہ ایٹی نمبر 37،55 اور 87 کے عناصر بھی ایک ہی کالم یاگروپ کے ارکان ہیں جبکہ دوسری طرف ایٹی نمبر 2، 10 ایک ہی کام یاگروپ کے ارکان ہیں جبکہ دوسری طرف ایٹی نمبر 2، 10 ایک ، 36، 34 اور 38 کے ملتی جلتی خصوصیات والے عناصر بر عاصر کا ایک دوسر اکالم ہے۔ ایک جیسے خواص والے عناصر بر مشتمل قطار کی مثال دیکھنی ہو تو ایٹی نمبر 26 تا 20 تا

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرتتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وامکسپورٹر





Importers, Exporters & Wholesalers : Moulded Luggage & Soft Luggage, Bags & Nylon Fabrics For Bags.

6562/4, Chamelian Road, Bara Hindu Roo. Delhi-110006 (INDIA) E-Mail: asiamarkcorp@hotmail.com

011-3621693 : على 011-3543298, 011-3621694, 011-3536450,

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔6562/6 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

فون



## بهرام خال

# ا واز کیا ہے؟

علم طبیعیات میں خود بخود آواز پیدا ہونے کے مظاہرے کو آواز کی گرج یا گمک کہا جاتا ہے اور آواز پیدا کرنے والے ذریعے کی ارتعاش کو تھر تھر اہٹ کی مکک کہا جاتا ہے۔

عام طور پر ہماری روزہ مرہ کی زندگی بیں ممک کا دخل ہوتا ہے۔ جب بھی کوئی بازارے خالی ہو تل (Vacuum Flask) خرید تاہے توعموماً وہ اپناکان بو تل کے منہ پر لگا تاہے تواس میں ہے ہوا کے کالم کی ممک اور ار د گر د کی ہوا ہے پیدا ہونے والی بھنبھناہٹ سنائی دے گی۔ جب وہ اس کو یانی سے مجرے گا تو آواز ہے ہی اندازہ کرے گا کہ بو تل کتنی بھر چکی ہے یا بھرنے کے کتنے قریب ہے۔ جوں جوں یانی کی سطح بلند ہوتی جائے گی توں توں ہوا کا کالم (بوتل میں) چھوٹے ہے جھوٹا ہوتا جائے گا۔ جس کے نتیجے میں مکک کی لے بلکی سے ہلکی تر ہوتی چلی جائے گ۔ جب آواز تیز ہو جائے گی تو اس کا مطلب ہوگا کہ بہت جلد ہو تل بھرنے والی ے۔ کمک بہت سے مقاصد کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

آ واز کو محفوظ کرنا

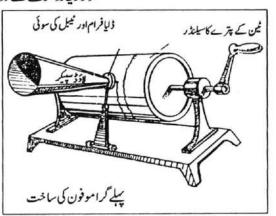
یہ چیز بڑی دلچیں کا باعث ہو گی کہ ہم خوبصورت موسیقی ما گانے، قابل لو گوں کی تقار ہر اور تاریخی قصے ریکارڈ کرکے محفوظ کرلیں تاکه آنے والی تسلیس ان کو من سکیس اور ان ہے فیض یاب ہو سکیں۔ یا یہ چنز فقط ان کی تفریخ کاسامان ہی بن عیں۔ یہ خیال (آوازیں

ر یکارڈ کر کے آئندہ کے لیے محفوظ کرنے کا) شیب ریکارڈ اور گراموفون کی ایجاد ہے تج ہو گیا۔ یہ ایجاد اگرچہ کافی عرصے ہے يہلے كانسانى كاوش كا نتيجه ب مرافسوس كى بات يہ ب كد برانے و تتوں کی کوئی بھی قابل قدر چیز (آواز کی صورت میں) آج کے لیے محفوظ نہیں کی جاسکی۔

آواز کوریکارڈ کرنے اور محفوظ کرنے کا سلسلہ امریکہ کے موجد تھامس ایڈیس تک جا پہنچتا ہے جس نے 1877ء میں پہلا مونو گرام ایجاد کیااور ای سے آواز ریکارڈ کرنے اور محفوظ کر کے پس بردہ استعال کرنے کی بنایزی۔

مونوگرام كاپېلانمونه نهايت بى ساده قتم كى ساخت كاتھاجىياك آپ نے تصویر میں دیکھا یہ ایک بٹن کے پترے کی تہہ پرایک سیلنڈر ساجزا ہوا ہے۔اس سلینڈر کے اوپر گراموفون، لاؤڈا سپیکراور دوسر ہے حصول کے ساتھ آپ دیکھ رہے ہیں۔ لاؤڈ اسپیکر کی پشت کے باہر ایک دھات کا (Diaphragm) ڈلیا فرام (یردہ شکم )اور اسٹیل کی سوئی جوڑی گئی ہے۔اسٹیل کی سوئی سیلنڈر پر ٹین کے پترے کو چھور ہی ہے۔ آواز ریکارڈ کرنے کے دوران ایڈیسن سیلنڈر کو محماتا تھا اور

لاؤڈا سپیکر کے آگے منہ کرکے کوئی جملہ بولٹا تھا" آواز پيداهو كى تو دايا فرام اوراستيل کی سوئی میں جو کہ لاؤڈا سپیکر ك يتي ك بوئ تى، تقر تقرابث يبدا ہو جاتی تھی جو کہ نین کے تھومتے ہوئے پترے پر مختلف گہرائیوں کا مقرره راسته حچوژ تی حاتی تھی،





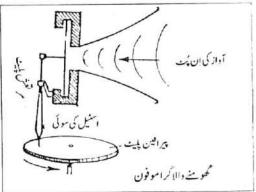
## لانث باؤس

سرخ تانے کی پلیٹ تیار ہو گئی۔ یہ پلیٹ بعینہ اس طرح تیار کرتے یں جیے کہ جھایہ خانے کی پلیٹ بیرافین کے کھانچ (Matrix) کی مدد سے بنائی جاتی ہے۔ یا سک کی پلیٹ (Plastic disc) تیار ہو جاتی ہے۔ جے ہم سب ریکارڈ کے نام سے جانتے ہیں۔ سائنس اور نکنالوجی کی ترقی کے ساتھ ساتھ ریکارڈ بنانے کے طریقے بھی بہترے بہتر ہوتے چلے گئے۔حالیہ ریکارڈنگ کی تکنیک بنیادی برقی مقناطیسی ادر کی دوسرے ثانوی طریقوں مِشْمَل ہے۔ آواز کے اشار ہے (Sound Signals) مقناطیسی ٹیپ پر خاص تیاری ہے برتی جملاؤ (اتار چڑھاؤ) میں تبدیل ہو جاتے ہیں ۔جو باری باری مناسب پھیلاؤے بعد ریکارڈ کرنے والے بازوے سرے یر موجود کش (Cutter) کی برقی ارتعاش میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور ریکارڈ کرنے والی پلیٹ پر آواز کی نالیاں بنائی حاتی ہیں جے بعد میں سلور کے ساتھ لیت دیاجاتا ہے اور پلیف بجل سے جلانے کے قابل بن جاتی ہے . قلعی گری یا ملتع سازی کی تحقیک کو استعال کرتے ہوئے نکل کی بلینیں لائی گئی ہیں اور تھالیاں ریکار ڈبنانے کے لئے و با کر ہموار **کی جا** عتى بيں - آج كل جور يكارؤ سنے كے لئے استعال كئے جاتے ہيں وہ یولی دینائل کلورائیڈ کے ہے ہوتے ہیں۔اس اصلاح شدہ تکنیک نے ریکارڈ کی کوالٹی کو بہتر بنایاہے اور اس سے بنائے گئے ریکارڈ نسبتا بہت ارزال بھی ہوتے ہیں یعنیان کی قیت بھی کم ہوتی ہے۔

ریکارڈردو قسموں میں تشیم کئے جائےتے ہیں۔ پہلی قسم توعام می قسم ہے جبکہ دوسری قسم کو خرد نالی (Microg roose) کہاجاتا ہے۔ ایک عام قسم کے ریکارڈ میں نصف قطر کے ایک سینٹی میشر میں آواز کی تمیں سے پینتالیس نالیاں ہوتی ہیں اور آواز کی رقار 78ر پولیو شن فی سکینڈ ہوتی ہے جبکہ خرد نالی میں آواز کی نالیاں ایک سو بیں ہوتی ہیں اور رفتار 13 ( 45,33 اور سولہ ربولیو شن فی سکینڈ ہوتی ہے۔ خرد نالی کاریکارڈر ہر اکہرے چینل اور دو ہرے چینل مور ( 31 33) خردانالی ضاحتی میں ہوجاتاہے آج کل زیادہ تر ( 31 33) خردانالی کے بلاسٹک کے ریکارڈاور فلمیں بنائی جاتی ہیں۔

تب اس نے سوئی کودوبارہ نالی (Groove) کی اصل جگہ پرر کھ دیااور سینڈر کودوبارہ گھمایااور سوئی ڈایا فرام میں تھر تھراہت پیدا کرنے کا باعث بنی اور اس کے نتیج میں جلکے ہے وہی جملے جو کہ ایڈیس نے اوڈ اسپیکر کے آگے ادا کیے تھے سائی وئے۔ اس طرح سے آواز ریکارڈ کرنے والا پہلاریکارڈ ایجاد ہوا۔

اس پہلے گراموفون میں جو آوازریکارڈ کرکے سی گئی وہ نبایت بی خفیف اور کمزورتھی۔ یعنی بمشکل سنائی دی گئی،اس آواز کی کے سلینڈر کی گردش کی ہے قاعد گی کی وجہ سے مشخکم نہ تھی اور فین کا



... پتر انوٹ جانے والا تھا۔ ان خامیوں پر قابوپانے کے لیے ایڈیس نے بہت کی اصلاحات کیں اور آخر کار گول گھومنے والی ساخت کے ساتھ ایک عملی وقت والاگر اموفون سحیل کو پہنچا۔

ایک گری کی کل کے اسپرنگ کے ذریعے گول گومنے والے دوجے کو گھری کی کل کے اسپرنگ کے ذریعے گول گھومنے والے دوجے کو گھرایا گیا جیدیا کہ تھویر میں دکھایا گیا ہے۔ ریکارڈ کرتے ہوئے گھومنے والی میز پر بیرافین کی پلیٹ رکھی گی اور آوازڈایا فرام میں جو کہ لاوڈ اسپیکر کے پچھلے جھے پر لگا ہوا تھا تھر تھر اہٹ کا ذریعے بنی تھی۔ بلیٹ کی نوک پر سوئی بیرافین پلیٹ کے مرکز جویانہ کی سطح کو اندر سے کی نوک پر سوئی بیرافین پلیٹ کے مرکز جویانہ کی سطح کو اندر سے کا تی ہے اور آری کی دندانوں کی نالیاں بھنور کی شکل میں بناتی چلی جاتی ہے اور برتی طریقے سے پلیٹ جاتی ہے اور برتی طریقے سے پلیٹ کی سطح پر ایسانی بنسل کے سرے کی ایک تہہ بچھادی جاتی ہے اور نائی دار سطح پر سرخ تا بنا پڑھادیا جاتا ہے۔ جب پیرافین اتارا گیاا کی

## بال کی کھال

حن کو دوبالا بنانے میں بال ایک اہم رول اداکرتے ہیں۔
سیح معنوں میں بال خوبصورتی کاراز ہیں۔ تاہم بالوں کا تعلق صرف
صن ہے ہی نہیں ہو تا، بال اور بھی کئی اہم افعال انجام دیتے ہیں
۔ بال جسم ہے حرارت کے اخراج کو کم کرتے ہیں۔ اور جسم کادر جہ
حرارت قائم رکھنے میں مدد کرتے ہیں۔ ناک کے اندر اور لیکوں پر
جو بال پائے جاتے ہیں وہ ہیر دنی گردوغبارے ان اعضاء کی حفاظت
کرتے ہیں۔

انسانی جم کے تمام حصوں پر بال ہوتے ہیں، صرف ہفیلی،
تلوے، ہونٹ اور پیشانی پر بال نہیں ہوتے۔ بالوں کی نمو کی رفتار
مختلف مقامات پر مختلف ہوتی ہے۔ سر اور ڈاڑھی کے بال بہ نسبت
جسم کے دوسرے حصول کے ، بہت تیزی سے بڑھتے ہیں۔ بالوں
کے بڑھنے پر ہار مونس کا کنٹر ول ہو تا ہے۔

مختلف مقامات کے بالوں کی کچک اور ان کا قطر بھی مختلف ہو تا ہے۔ کچھ جگد ہے ملائم اور کچھ جگد پر معمولی کچکدار بال پائے جاتے ہیں۔ بال انسان کی نسل کے بارے ہیں بھی پید دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر نیگرو کے بال بہت گھنگریائے اور بظاہر اونی جیسے مثال کے طور پر نیگرو کے بال بہت گھنگریائے اور بظاہر اونی جیسے کئتے ہیں۔ مخصر ہے کہ بالوں کی کچک اور گھناپن موروثی ہو تا ہے۔ جس کے لیے مخصوص جین ذمہ دار ہوتی ہیں۔ ان جینوں کی نو گل تبدیلی بعض وقت آدمی میں گنجا پن کا سبب بنتی ہے۔ ولچپ بات ہے ہے کہ سے بیاری صرف مردوں میں ہی پائی جاتی ہے۔ عور توں میں نہیں ہوتی ہے۔ عور توں میں نہیں ہوتی، کیو نکہ ان میں مرد کے جیسے وائی (۲) کروموزوم نہیں ہوتی ہے۔ عور توں میں ہوتی ہے۔

بال جلد میں چھوٹی جیب نماشئے سے نکلتے ہیں جنھیں ہیر فولیکل کتے ہیں۔ یہ اندورنی کھال (Hypodermis) میں رہجے

او پری کھال (Epidermis) ہاں ۔ تل کا غذو در نی کھال (Hypodermis) ہاں کہ جو المعالم ال



محض کی بیجان کا سبب ہوتے ہیں۔ -

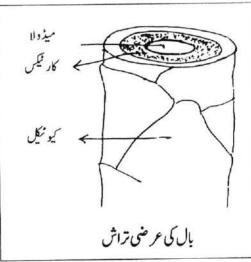
فولیکل کی سطح پر سیل کی تقسیم سے بال بنتا ہے۔ فولیکل کی سب سے بچل سطح سے سیل اوپر کی طرف کے سیل کو دھکہ دیتے ہیں۔ جس سے وہ لمبائی میں برحتا ہے۔انسان میں بال تقریباً 0.5 انچ یا12 ملی میٹر فی ماہ کی رفتارے بوجے ہیں۔

بالول کے لیے ہوئی یارلر میں مختلف اشیاء کا استعمال کیاجاتا ب جیے کہ مختلف اقسام کے بال تیل، بال رنگ (Hair Dyes)، شیمپو وغیرہ۔ تاہم لازمی نہیں کہ ان اشیاء کے استعمال ہے جمیجے مثبت ہی نکلے۔اس سے صحت پر مصر اثر بھی ہو سکتا ہے۔ مثلاً پیرا فینگین ڈائی امائن Paraphenylene Diamine) ٹامی کیمیائی ماؤے کا بال رنگ میں بکثرت استعال کیاجاتا ہے۔اس کی وجہ ہے بعض اشخاص کو جلد میں شدید جلن کی بھی شکایت ہوتی ہے۔اس لیے ضروری ہے کہ اس کے استعال سے پہلے اس کی ضروری جانچ کرلی جائے جانچ کے لیے بال رنگ میں ہمگویا ہوا کیڑ ایا کاغذ ، ہاتھ کی جلد پر ملے آگر جلن کا حساس ہو توب سمجھنے کہ یہ بال رنگ آپ کے ليحاس ب-اے استعال نہ كريں۔

ایا رنگ بال جس کے بدایت نامہ میں بائیڈروجن ر آسائیڈ، پیرافینلین ڈائی امائن یا تارکول کے مادوں کاذکر ہو،اے بر گز بھی آ تھ کی بلیس اور بھنویں ک ر تکنے کے لیے استعال نہ كرير-اس سے آكھ كى شديد جلن اور آكھوں كا اندھاين بھى ہوسکتا ہے۔ اگر انگلیوں کے ذریعے میہ بال رنگ جم کے دوسرے حصول کومس ہو تواس پر بھی اثر ہوسکتا ہے۔

جلد کے ماہرین کے مطابق، جو محض بے ضرر بال رنگ کے استعال کا عادی ہے اسے مجمی کسی وقت اجابک ری ایکشن ہو سکتاہے۔اس لیے ضروری ہے کہ ہر مرتبہ بال رنگ کو جانچ کے بعدى استعال ميں لاياجائے۔ چنڈى گڑھ كے ايك مشہور ميڈيكل ہیں۔ بال کاوہ حصہ جو جلد میں ہو تاہے اس کو بال کی جز کہتے ہیں جو حصہ جلد کے اور ہو تاہے،اس کوبال کی شاخ (Shaft) کہتے ہیں، جو جلد کی طرف جھکی ہوتی ہے۔ یہ شاخ ٹھوس ہوتی ہے جس میں المنساب اور خون کی نالیاں نہیں ہو تیں۔ لیکن انھیں کھینچنے پر تکایف کا احساس ہو تا ہے۔ کیونکہ ان کے فولیکل کے قریب اعصاب ہوتے میں اور گانٹھ جیسی چیز ہوتی ہے۔ جس میں عروق شعریه کاجال بچھاہو تاہے۔ فولیکل میں غدود ہوتے ہیں جنھیں تیل کے غدود (Sebaceous Gland) کتے ہیں۔ یہ غدود چکنائی خارج كرتے ہيں جو بال كو چكنار كھنے اور چكانے كا كام انجام ديتے یں۔ بال کیرافین (Keratin)نامی کیمیائی مادے سے بع ہوتے بیں جو دراصل ایک قتم کا بالوں کا پروٹین ہے۔

بال کی عرضی تراش میں نظر آتاہے کہ بال تین پر توں ہے ہناہوا ہے۔ سب سے باہر کی پرت کو کیو ٹیکل کہتے ہیں جو کہ اسکیلس ے بی ہوتی ہے۔ یہ ہرانسان میں مختلف ہوتی ہے۔اس حفاظتی کیو نکل کے اندر کار فیکس ہو تاہے۔اس پرت میں پکھنے کر نیولس العنی رنگ کے ذرّات ہوتے ہیں جو بال کو رنگ دیے ہیں۔ان کی مخصوص مقدار کی وجہ سے بالوں کو مخصوص رنگ ملتے ہیں جواس







خٹک بالوں کو بہت زیادہ گھنے یا بالوں کو خٹک کرنے کی مشین لیخی ہیر ڈرائیر (Dryer) بہت زیادہ استعال سے بال دومنھئے (Foriked) ہو جاتے ہیں۔ کیراثین زیادہ حرارت کے زیراثر تزخ جاتا ہے اور بال سرے پر دو نظر آتے ہیں۔

بالوں کی بھی ایک عمر ہوتی ہے۔ اپناونت کمل کرنے کے بعد وہ جعز جاتے ہیں۔ پھران کی جگہ نے بال نکل آتے ہیں۔ بالوں کی صحیح عمبداشت کے لیے انھیں پابندی ہے و حونا چاہیے نیز بلانا غہ عنسل کرنا اور مناسب صابن کا استعال خاص کر بالوں ہیں مجموعی (Dandruff) کے وقت بہت ضروری ہوجاتا ہے۔

مناسب غذا کا استعال کرنے سے بھی بالوں کو اندرونی خوراک ملتی ہے۔ ریس جادارے نے اپنے طبی تجربات کے دوران یہ بتیجہ اخذ کیا کہ دہ بال رنگ جس میں امائن موجود ہوانسانی آ تکھ کے عدسہ کے لیے بہت خطرناک ہوتے ہیں، اس سے مختلف قسموں کے عدمی خطرات ہو کتے ہیں جیسے کہ موتیابند۔

BIS کے مطابق پیرافینلین ڈائی امائن کی زیادہ سے زیادہ منظور شدہ مقدار 4% محلل ) کے طور پر بال رنگ میں استعال ہوتا چاہئے BIS کے مطابق اگر پیرافینلین ڈائی امائن کو 48سے زیادہ مقدار میں استعال میں لایا جائے تو یہ کینسر کا سبب ہو سکتی ہے۔

ارومینک امائن (Aromatic Amine) انسانی جلد میں بہ ارمینک امائن (Aromatic Amine) انسانی جلد میں بہ آسانی جذب ہو جاتے ہیں۔اس لیے یہ اکثر دیکھا گیا کہ بال بنانے، سنوار نے والے یعنی ہیئر ڈریسر اور پیوٹیشنن (Beautician) جو جاتے ہیں، وہ اکثر کینسر کا شکار ہو جاتے ہیں۔ کالے سغوف والے رنگ (Powder Dyes) میں کھی امائن ہیں۔ کالے سغوف والے رنگ میں %5-2 پائی جاتی ہیں۔ یہاں تک کے بازار میں فرو خت ہونے والی مہندی میں بھی یہ پائی جاتی ہیں۔ کے بازار میں فرو خت ہونے والی مہندی میں بھی یہ پائی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ بال صاف کرنے والے صابی یا کریم بھی خطر ناک ہو سکتی ہیں۔ان میں تیز عامل کیاشیم تھائیڈ پایا جاتا ہے ، جو جلد کی جلن کا Thioglycollate) سبب باتے۔

### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-4522965 011-8-4553334

FAX

011-8-4522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



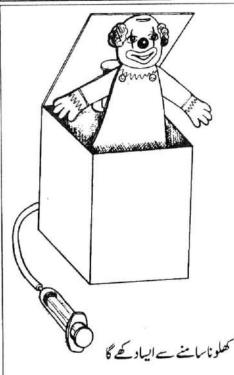
لائث باؤس

## شابین پرو<u>یز</u>

## حيكنے والاجو كر

یہ ایک بہت مزیدار اور آسانی سے بنے والا کھلونا ہے۔ اس میں ہوا کے دباؤ سے جو کر اجا تک باہر نکل کر آپ کے دوستوں کو جرت میں ڈال دے گا۔ تو چلیں بنانا شروع کرتے ہیں۔ ضروری سامان : ایک گے کا ڈب، دو چھوٹی سرینج، ایک اسٹر اپائپ، چلے ربڑ کے پائپ کا کلزا (سائکل کے والو، ٹیوب کی ٹی بھی چلے گی) ربر بینڈ موٹی کارڈ شیٹ، رنگ، قینچی وغیم ہے۔

سب سے پہلے ایک محے کاڈبہ لیں جس کاڈھکن ڈ بے سے جڑا



ایک سرن کے اگلے جھے کو پتلے پائپ میں محسالیں سرن کو پائپ کے ساتھ ڈبے کے اندر رکھیں۔اس پائپ کا دوسرا سرا ڈبے میں ایک چھید کرکے باہر نکال دیں۔

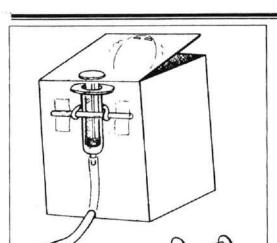
ای سر ن کواسر اپائپ کے ساتھ ربوبینڈ کی مدد ہے مضبو طی ہے جوڑلیں۔

اس کے بعد اسر اپائپ کوڈ بے کی ایک دیوار پراندر کی طرف چیکادیں۔

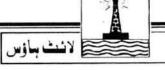
یتلے پاپ کے دوسرے سرے سے دوسری سر پڑکو حرولیں

تصویرے ملاکردیکھیںسب دیماہی ہوگیا؟

تھلونے کی اندور نی بناوٹ







ا تناکر لینے کے بعد آ گے بڑھیں گے۔

کارڈ شیٹ میں سے جو کر کے لیے سر، دھڑ اور ہاتھ کی شکلیں کاٹ لیں۔

ان شکلوں کوجو ڑ کرجو کر بنالیں۔

پھراس جو کر کوڈ بے کی ڈھکن میں آگے کی طرف جوڑ دیں۔ اب تھلونے کو چلانے سے پہلے اس کی تیاری کرلیں ڈ بے کے اندر والی سر نج کا پیٹل یوری طرح بندیعنی نیچے تک ہوگا۔

ے ہیں روانی سریخ کا پسٹن پوری طرح سے باہر نکال کر تھوڑاسا انکالیں اس سے باہر والی سریخ میں ہوا بھر جائے گی۔

بس چکانے والاجو کر تیار ہے۔

جب باہر والی سر نٹے کو پسٹن کو آگے د ھکیلا جائے گا توڈ بے ک سر نٹے کا پسٹن اوپر ہو گااس ہے جو کر ڈھکن کھولکر خود ہی باہر نکل سے برگ

دوستوں کو دکھانے سے پہلے کھیل کو کئی بار خود کھیل کر دیکھ لیں کہ کہیں نلی میں کوئی چھید تو نہیں یا کہیں سے وہ ڈھیلی تو نہیں۔

ﷺ گیاہتای کتے (Prairie Dogs) بڑی بڑی آبادیوں میں رہتے ہیں۔ جو قصبہ یا Town کہلاتی ہیں۔ 1901ء میں ایک گیاہتانی کوں کے قصبہ (Prairie Dog Rown) کا پتہ چلا جس میں چار سو ملین کتے تھے اور یہ قصبہ 24,000م لع میل تک پھیلا ہوا تھا۔

ہے کچھ محھلیاں اپنے انڈے اپنے منہ میں کی ہفتوں تک پکڑے رہتی ہیں جب تک کہ انڈوں سے بچہ نکلنے کے لیے تیار نہیں ہوجاتے۔ لیے تیار نہیں ہوجاتے۔

خاریشت پاسمے (Porcupine) کا نرمادہ کو اپنی طرف متوجہ کرنے کے لیے او نجی آواز میں گاناگا تا ہے
 خاریشت پاسمے مجھلی ایک قتم ہے جس کی آنکھوں کے ڈھیلوں میں ایک کی جگہ دودو آنکھیں ہوتی ہیں۔

ار د و **سائنس ا**ینامه





## بيراعداد: اصلاحنامه

اعداد کی کہانی کا یہ سلسلہ ماہ اکتوبر سے سائنٹ میں شائع ہورہا 💎 صفحہ 46کالم نمبر 1 : 11213, 19937, 21701... 23209, 44497, 86243, ...

قبط نمبر 3 دسمبر 2001ء

صغه 38كالم نمبر 1: .... 18181, 16091, 16091  $= 0.\overline{142857} = 0.142857$ 

قبط تمبر 4 جنور کا 2002ء

صفحه 44كالم نمبر2 سلسله نمبر55: متحابه اعداد کامل اعداد کااستعام رتعیم (Generalisation) ہیں۔

صفحه نمبر45 كالم نمبر1: 18416, 17296,

كالم نمبر2:مربع ميں: 18416, 17296

قسط نمبر 5 فروري 2002ء

صفحه 40سلسله نمبر 63:ملف اعداد

سلله نمبر63 سلله نمبر67 تك20 جكه ملف آيا -- براه کرم تصحیح کریں۔

مرتب جوڑے

كالم نمبر2:دور كني سيث { 7.7-} ب-صغيه 42 كالم نمبر 1 سلسله نمبر 72: ضعف كامل اعداد

ئنس بڑھئے آگے بڑھئے

ہے۔ فروری2002ء تک شائع شدہ مواد میں کمپوزنگ کی جو نظیاں ہو گئی تھیں درست شدہ شکل میں وہ درج ہیں۔ قارئین کالم نمبر 2: م نوٹ فرمالیں۔

قبط نمبر (1)اكتوبر 2001ء

صفحہ 40 کالم نمبر 1 میں اعداد کی مثالیں 3.816,716.4,0.428571

3.142

كالم نمبر 2 پېلى سطر: سلمہ تمبر8 میں سیٹ ایس شامل ہے

اور (لعني a ∈ 1) صفحه 41 كالم نمبر 1: آئلر كاستقل ٧ (كاما)

 $\pi = \Pi = \frac{22}{7} = 3.14159...$ 

 $\pi = \Pi = \frac{22}{7} = 3.14159...$ 

 $\Phi = \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \cdots \infty}}}} \approx 1 \cdot 61181$ 

$$=1|\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots\infty}}$$

كالم نمبر2  $\gamma = 1 + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{4} \log_e^n$ 

قبط نمبر 2 نومبر 2001ء

 $N \cong \frac{x}{\log x}$ صفحه 45 كالم نمبر2:

## کب کیوں کیسے؟

## تاج محل کب تغمیر ہوا؟

تاج محل آج ہے کوئی تین سوسال پہلے مغل بادشاہ شاہجہاں نے تقمیر کروایا۔ تاج محل کی تقمیر کی کہانی بڑے افسانوی پس منظر کی حامل ہے۔ اگر تاج محل کا کوئی حقیقی وجود نہ ہوتا تو اس کی کہانی جنوں پر بوں کی کو ئی مافوق الفطر ت داستان محسوس ہو تی۔

شاہجہاں نے بیتظیم الشان عمارت اپنی محبوب ملکہ تاج کی یاد

میں تعمیر کروائی تھی جس کااصل نام متاز محل تھا۔ شاہجہاں متاز محل کو بہت جاہتا تھااور اے حد درجہ یبار کر تا تھا۔

1630ء میں خدا کا

كرناايا مواكه ملكه متازكل كانتقال موكيا اس واقع نے بادشاه کے دل پر اتنااثر کیا کہ ایک موقع پر اس نے تاج و تخت جھوڑنے کا فيصله كرليا\_كيكن بعدييس جب عم كابوجه ذرابلكاموا تود وباره كار وبار

حکومت کی طرف متوجه ہوااور اپنی محبوب ملکه کی یاد میں ایک ایس شانداریاد گار بنانے کاعہد کیا جس کی نظیر پوری و نیامیں نہ ہو۔

اس مقصد کے لیے شاہجہاں نے ہندوستان ،تر کی اور عرب ہے بڑے بڑے ماہر تعمیرات اپنے پاس بلائے اور انھیں منصوبے پر سوچنے كوكها بالآخر عمارت كانقشه تيار موااور تعمير كاكام شروع موكميا

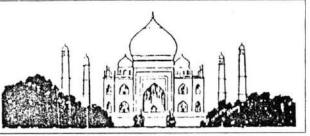
تاج محل اٹھارہ برس کے عرصے میں تغمیر ہوااور اس پر ہیں ہرار سے زیادہ مز دوروں نے کام کیا۔ تاج محل کا شار دنیا کی

چاروں کو نول پر چار نہایت خوبصورت مینار بنائے گئے ہیں۔ تاج تحل کی اصل عمارت چبوترے ہے اکسٹھ میٹر مزید بلند آسان ہے باتیں کرتی ہے۔ ممارت کے آٹھ پہلوہیں اور تمام کی تمام ممارت دود صیا سنگ مرمر سے تغمیر کی گئی ہے۔ زیبائش کے لیے بارہ تسموں کے

دوسرے قیمتی پھر بھی بعض بعض جگہوں پر استعال کیے گئے ہیں اور

تاج محل کی عمارت سنگ مر مر کے ایک چبوترے پر تعمیر کی

گئی ہے۔جس کار قبہ انتیس میٹراور بلندی چھ اعشاریہ سات میٹر ہے۔



ساہ سنگ مرمر سے قرآنی آیات لکھی گئی ہیں۔ تعمیری سامان بہت سے ملکوں مثلاً

عرب، مصر، تبت اور

ہندوستان کے مختلف

علاقوں نے جمع کیا گیا تھا۔

صرف چلمن میں ہے جھانک سکتاتھا۔

شاہجہاں کاارادہ تھا کہ اس نمونے کاایک مقبرہ ساہ سنگ مر مر میں اینے لیے دریا کے دوسرے کنارے یر بنوائے اور دونوں مقبروں کو بل کے ذریعے ملوادے۔ لیکن شاہجہاں کی بیہ تمنا پوری ہونے سے پہلے اس کے میٹے اورنگ زیب نے شاہجہاں کو قلعے میں نظر بند کردیا۔ اب بقیہ زندگی شاہجہاں اپنی محبوبہ کے مرقد کو

## ا قوام متحدہ کی بنیاد کب رکھی گئی؟

قوام متحدہ کا ادارہ دوسری جنگ عظیم کے خاتے یر 26رجون 1945ء کو قائم ہوا اور ابتداء میں پیاس ملکوں کے

خوبصورت ترین عمار تول میں ہو تاہے۔



اقوام متحدہ ایک بین الا قوامی امن ادارہ ہے ادر اے جنگوں کے سدباب اور بین الا قوامی تنازعات کے حل کے لیے قائم کیا گیا تھا۔

نمائندول نے اقوام متحدہ کے دستور پر دستخط کیے۔

عالمی امن کا قیام ہے۔

مطابق اقوام متحدہ کے جار بوے مقاصد يں۔ يبلا مقصد تنازعات کے پُرامن تصفیے اور جارحیت کی روک تھام کے ذریعے

دوسرا مقصد مساوى حقوق، عدم مداخلت

اور آزادانہ حق خود ارادیت کی بنیاد پر مخلف ملکوں کے در میان دوستانہ تعلقات کا فروغ ہے۔ تیسر ابڑا مقصد انسانی مسائل کے حل کے لیے بین الا قوامی تعاون کا حصول اور جو تھا مقصد مذکورہ بالا مقاصد کے حصول کے لیے اقوام متحدہ کو ایک مشتر کہ پلیٹ فارم فراہم کرناہے۔

ا قوم متحدہ کو چھے ذیلی اداروں میں تقشیم کیا گیاہے۔ پہلاذیلی ادارہ جزل اسمبلی ہے۔ یہ ایک پالیسی ساز ادارہ ہے اور اقوام متحدہ کے تمام ارکان اس کے ممبر ہیں۔ جزل اسمبلی میں ہر ممبر ایک ووٹ ڈال سکتاہے۔

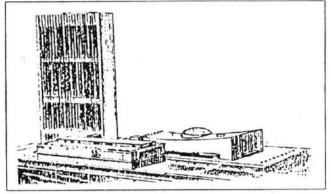
دوسراذیلی ادارہ سلامتی کو نسل ہے جو دنیا میں بقائے امن کا ذمه دار ب\_ روس ، امر يكه ، برطانيه ، فرانس اور چين سلامتي كونسل كي مستقل ركن بين اور ان كے پاس وو ننگ كے خصوصى اختیارات ہیں۔ان ممالک کے علاوہ باقی جے ارکان کو جنرل اسمبلی دوسال کی مدت کے لیے منتخب کرتی ہے۔

تیسراذ ملی ادارہ اقتصادی اور ساجی کو نسل ہے۔ جس کے اٹھارہ ممبریں۔اس کے مقاصد میں نوع انسانی کی بہبود اور انسانی حقوق اور

بنیادی آزاد یوں کا تحفظ شامل ہے۔

چوتھے نمبر پر تولیتی کونسل ہے جو غیر مختار علا قول کے عوام کی

بہبود کی محکمبداشت کرتی ہے اور خود مختاری کے حصول کے لیے ان کی مدد کرتی ہے۔یانچواں ذیلی ادارہ بين الأقوامي عدالت انصاف ہے جو قانونی معاملات نمثاتی ہے۔ حيض نمبريرا قوام متحده



کا نظامی ادارہ یعنی سکریٹریٹ ہے۔ سکریٹریٹ کاسر براہ سکریٹری جزل کہلا تاہے۔

عطرهاؤس کی پیش کش عطرا الله عظر الله مجموعه عطر 🚱 جنت الفر دوس نیز 🍪 مجموعه ، عطر سلنی

کھوجاتی و تاج مار کہ سر مہود گیر عطریات

سول سیل ورٹیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔ ہر بل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مفليه چندن ابئن جلد كو تكهار كرچرك كوشاداب

عطرماؤس 633 چتلی قبر، جامع مسجد، د ہلی۔6 فون نمبر: 328 6237



## الجھ گئے: 26

الجه كئ قسط:24 كابالكل درست حل ارسال كرنے والے ہيں:

(1) شبير احمد ۋار صاحب، ولد عبدالسلام ۋار صاحب، ۋار حبه كدل،

نزداسٹیڈیم، جموں و تشمیر۔ معالم

(2) عزيزالر حمٰن صاحب، ديول گھاٺ، ضلع بلڈ اند\_443015

(3) محمد طلحه محمد عارف صاحب، مومن پوره، ديول گهاك، ضلع بلدانه-

(4) محمد الياس خان صاحب، منذى بازار ،امباجو گائی (مومن آباد) ضلع بيز -431517

(5)اطهر خانم عبداللطيف خان صاحبه، منذى بازار، امبا جو گائى (مومن آباد)ضلع بيز -431517

(6) ام جميده غلام عباس صاحبه، باؤس نمبر 83-12-1كاغذى

دروازه، ضلع بیز-431122 (7) محمد میاں قادری صاحب، ذاکر حسین کالج آف انجینئرنگ اینڈ

نکنالوجی، علی گرھ مسلم یو نیور سٹی، علی گڑھ۔202002 (8) سیما فرجین غلام عباس صاحبہ، متعلم بار ہویں جماعت ، ملیہ

جو نيرً كالح: إ\_431122

(9) وسیم ۔ کے ۔ شفیع صاحب،1409 پرنس شوز عمینی، محمد علی روڈ ، مالیگاؤں، ضلع ناسک ۔42320

(10) محمد ناظم قادری صاحب،ایس- فی ایس بائی اسکول، علی گڑھ مسلم یونیور شی، علی گڑھ - 202002

(11) حافظ بلال احمد خال صاحب، ق-ش-ع- نسيم احمد و شکيل احمد ماسر صاحبان كراروي، تعانه در گاوتي، ضلع كيمور، بهبهوا، بهار-

(12)احسان الرحمٰن صاحب، ليكجر رشاه بادجو نيرً كالج، بإتور، ضلع

آكوله-444501

درست حل قبط: 24

(1) بيه سوال انتهائي آسان تھا۔ ظاہر ہے 4 گھنشہ۔

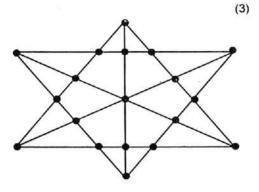
5 4 (2)

\_ 4 5

3 6

\_ 3 6

0





## لائٹ ہاؤس 🗟

جملہ بنائیں جو کہ مندر جہ ذیل جملہ کے ہم معنی اور یکسال ہو۔

### **ELEVENPLUS TWO**

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انھیں ہمیں اپنام اور پنہ کے ساتھ لکھ بھیجے۔ درست حل بھیجے والوں کے نام اوپ "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 مگ ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی ہونے کی آخری تاریخ 10 مگ ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی کے متعلق کوئی و لچپ بات یا سوال ہو تو انھیں ہمیں لکھ بھیجے۔ انشاء اللہ ہم انھیں آپ کے نام اور پنہ کے ساتھ اس کالم میں شائع کریں گے۔

ہمارا پیتہ: الجھ گئے:25 164-Cابوالفضل انگلیو۔اا(شاہین باغ) جامعہ گر، نئی دہلی۔110025

Email: ulajh\_gaye@rediffmail.com

اب شروع كرتے بين اس قبط كے سوالوں كاسلسله:

ہمارا پہلا سوال شیخ پر ویز صاحب نے دیگلور ناکا، رحمت نگر، حیدر باغ کار نر، ضلع ناندیڑ۔431604سے ارسال کیاہے۔

(1) اگرم کے پاس.....روپے ہیں، یا تھے، کلیم نے اے

20روپ دیے۔ پھر علیم نے بھی اے20روپ دیے۔ اپ یاس جمع شدہ رقم میں سے اکرم نے 30روپے فقیر کو دیے اور پھر

کلیم کو20روپے لوٹادیے۔ اب اکرم کے پاس10روپے بچے شری میں ایک ہوری کا میں کا ایک کا میں میں میں اس کا ایک کا میں کا می

تھے۔ آپ بتا سکتے ہیں کہ اگر م کے پاس کتنے روپے تھے۔ (2) فرانس کے سفر کے دوران پیرس سے میں نے 6 پرس

کل 160 فرانک (فرانسی کرنی) میں فریدے۔ان میں سے پچھے

پرس 10 فرانک کے تھے، پکھ 20 فرانک کے تھے۔ جو سب ہے مہنگایری تھادہ100 فرانک کا تھا۔

آپ بتا محتے ہیں کہ میں نے10،10اور100 فرانک والے کتنے برس خریدے؟

(3) مندرجہ ذیل انگریزی حروف کا استعال کر کے ایک ایسا

اردو دنياكا ايك منفرد مجله

## اردوبك ريويو الله

مدید :عادف اقبال الحمدللہ نو مبر 1995ء سے مسلس شائع ہورہا ہے

ﷺ ہر موضوع کی کتابوں پر تبعرہ ﷺ کتابوں کا تعارف و تجزیہ ﷺ رسائل مجالت کی موضوعاتی فہرست ﷺ یو نیورسٹیوں کے مختیقی مقالوں کی فہرست ﷺ شخصیات ﷺ و فیات ﷺ و نیات ﷺ کتابوں(New Arrivals) کی موضوعاتی فہرست ﷺ فکرا تگیز مضایین ——اور بہت پچھ سائز:23x36/16 سالانہ زر تعاون-100/ دیے فی شارہ:20مالک 15 ڈالر ● تاحیات ممبر شپ=/3000

اہل علم واہل خیر سے تعاون کی اپیل ہے اللہ علم واہل خیر سے تعاون کی اپیل ہے

رابطه

### **URDU BOOK RVIEW**

1739/3(Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House Daryaganj, New Delhi-110002 Ph:3289268



## سائنس كلب

سید فاروق احمد ابن سید علی صاحب نے معین الاسلام بائی اسکول سلک ملز کالونی اور نگ آباد ہے ہائی اسکول کیا ہے۔ ان کو علم ریاضی اور بائیولوجی میں دلچیں ہے۔ مطالع كاشوق ہے۔ كمپيوٹرانجينئر بناجا ہے ہیں۔

گھر کا پہتا : سادات نگر، گلی نمبر 3، نزدر بلوے اسٹیشن، اور مگ آباد۔431005

تاریخ پیدائش: 6رستمبر 1986

نو مداختر صاحب اسلامیہ جو نیر کالج آف سائنس، مومن پورہ ناگپورے گزشتہ سال گیار ہویں (سائنس) کررہے تھے۔ان کو ہائیولو جی اور اسلامی معلومات کا شوق ے۔ کمپیوٹر سافٹ وئیرانجینئر بناچاہتے ہیں۔

گهر کاپنة : معرفت محبوب شاه، مومن پوره، ناگپور-440018

تارىخ بىدائش: 22/اپرىل1985ء



على محمد شيخ صاحب گورنمن و گرى كالج سويور سے لى ايس كى كرر بے ہيں۔ ان کوسائنسی مضامین پڑھے اور تجربات کرنے کاشوق ہے۔ ڈاکٹر بننے کی خواہش ہے۔ گهر کایت: معرفت غلام رسول شخ صاحب پیهامه (ماویر) لاوسه، منثر دارا،

کیوار ہ، کشمیر ۔۔ 193302

تاریخ پیدائش: کم جنوری 1981ء



محمد جاويد محمد نثار احمد صاحب مولانا آزاد اردو باكى اسكول دهار بلذات ے ہائی اسکول کررہے ہیں۔ان کو فلکیات اور پر ندوں سے متعلق معلومات جمع کرنے کا شواق ہے۔ کمپیوٹر انجینئر بناحائے ہیں۔ گھر کا پتہ : محمد جاوید احمد ایس کے نثار ، انجمن چوک، عقب جامع مجد ، دھاڑ،

بلثرانه-443106

تاريخ پيدائش: 22/جولا كي 1987ء





ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ جاہے کا ئنات ہو یاخود ہمارا جسم، کوئی پیڑیودا ہو، یا کیڑا مکوڑا۔۔۔۔ جسمی اچانک کسی چیز کود کچھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن ہے جھنکئے مت ..... انھیں ہمیں لکھ تھیجے ..... آپ کے سوالات کے جواب " پہلے سوال پہلے جواب"کی بنیاد پر دیئے جائیں گے .....اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/50ر و پے کا نقد انعام بھی دیاجائے گا۔

سوال جواب

ہے ہم کووہ شکل د کھائی دیتی ہے۔ دونوں آئکھوں ہے جانے والی شعاعیں ایک ہی نقطے پر مر کوز ہوتی ہیں، لیکن اگر کسی و جہ ہے جم دونوں آنکھ ہے جانے والی روشنی کے رائے کو تبدیل کر دیں جیے ایک آگھ کے ڈھلے کو انگل ہے دبا کریا آگھ جھینچ کر، تو روشیٰ کے رائے میں خلل پڑجا تا ہے ،وہ د ماغ کے ''پر دے'' پر ا یک جگہ تصویر بنانے کے بجائے دو جگہ بناتی ہے لہذا ہم کو دو چزیں نظر آتی ہیں۔

سوال : دودھ کی خاصیت گرم ہوتی ہے لیکن موسم گرمامیں ہم ای دود ھا کاجب د ہی بناتے ہیں تواس کا استعال مھنڈ ہے کے لئے کرتے ہیں،ایاکیوں؟

### محمد عمران احمد محمد سليم

شمشير يوره، بي راجه ضلع بلذانه -444306 جواب : عموماً جو چیزیں جتنی زیادہ توانائی (حدت) فراہم کریاتی میں ان کو ہم اتنا ہی "گر م" کہتے ہیں، دود ھ میں موجو د شکر اس کی توانائی کاایک اہم ذریعہ ہوتی ہے۔ دہی بننے کے عمل کے دوران دہی بنانے والے بیکٹیریا اس دودھ کو استعال کر کے تحلیل کردیتے ہیںاور دودھ کی شکر ایک قتم کے تیزاب لیکنگ (Lactic)ایسڈ میں بدل جاتی ہے، نیز بیٹیریا کی موجود گیاس کوزود تهضم بھی بنادیتی ہے۔اس وجہ ہے دہی کے یہ نسبت دودھ کے "کم گرم"یا ٹھنڈامانا جاتاہے۔

سوال : انسولین کی غیر موجود گی میں ذیا بطس ہو جاتی ہے، کئین پھری ہو جانے پر پینکریاز (Pancreas) کو نکال دیا جا تا ہے جس کی وجہ ہے انسولین خون کو نہیں ملے گی تو پھر آدمی کوذیا بیطس کیوں نہیں ہوتی ؟

## ايم حسين فريدي

سر ائے بہرام گیٹ، د ہی والی گلی على گڑھ۔202001

جواب : پتری عموما پتے (Gallblader) میں ہوتی ہے، لیلیے (Pancreas) میں پھری ہونے کے کیس تقریباً صفر کے برابر ہیں۔ تاہم اگر مجھی ایسا ہو تا ہے توایسے مریض کو مصنوعی انسولین کی خوراک پرر کھاجا تاہے۔

سوال : جب ہم کی چیز کوایک آ نکھ ذرای بند کر کے دیکھتے ہیں توہم کودہ چیزایی لگتی ہے جیسے کہ دوہوں۔ایہا کیوں؟

### محفوظ الرحهن

متعلم مدرسه عربيه تقمير ملت سول لائن دودھ يور، على گڑھ۔202002

جواب: ہاری آنکھوں کا کام روشنی کو دماغ تک پہنچانا ہے۔ ہر وہ شئے جورو ثنی کو شخکس کرتی ہے یار و ثنی کور و کتی ہے اس سے ٹراکر سفر کرنے والی روشنی کی شعاعیں آئکھوں کے ذریعے دماغ کے ایک مخصوص جھے پر جاکر فوکس (مر کوز ) ہوتی ہیں جس کی وجہ

## سوال جواب

**محمد حسین احمد** گاؤل بش گخ شاه واز پور، پوسٹ پنپا<sup>فخ</sup> پور تھانہ نکاری، گیا۔824230

سوال : پہاڑ پر چڑھتے وقت ہم آگے کی طرف کیوں جھک جاتے ہیں؟

انعامی سوال : کپڑے پرسابی یار قیق مادہ گرنے کے ساتھ ساتھ ہی چاروں طرف مچیل جاتا ہے؟ایا کوں؟

### منظر نواز فآدرى

ىشى پورە، پوسٹ بديا نند پور، وايلاغى پارە، ضلع اتردينا جپور، مغربى بنگال\_733208

: ہم جانتے ہیں کہ کیڑا باریک ریثوں یا دھاگوں سے بن کر تیار کیا جاتا ہے۔ یہ دھا گے عموما سوتی یعنی کاش کے ہوتے ہیں یا پھر کسی مصنو کی مادے کے بھی ہو سکتے ہیں،ان دھاگوں کو کتنا ہی مضبوطی ہے گو ندھ کر کیڑا بنایا جائے پھر بھی ان وھاكوں كے درميان خالى جكمہ باتى رہتى ہے۔ دوسرے يدكه اگر دھاكہ سوتى ہے ياكسى ادر پانى جذب كرنے والے مادے سے بناہے تواس میں بھی پانی یاد گیرر قیق مادوں کو جذب کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ سوتی دھاگے میں بیہ خاصیت زیادہ ہوتی ہے کیو نکہ روئی یا کاشن کے دھا گے بہت باریک ریشوں سے بنے ہوتے ہیں جو کہ "سیلولوز" (Cellulose) نامی مادے کے ہوتے ہیں۔ یہ ریشے بہت باریک نالیوں(Capillaries) کی شکل میں ہوتے ہیں جو کہ بذات خود بھی رقیق مادوں کو جذب کرنے کی بے انتها صلاحیت ر تھتی ہیں۔ لہذا جب کس کیڑے پر سابی یا کوئی رقیق مادہ کرتا ہے تووہ کیڑے کے ریشوں کے ذریعے نیز دھا گول کے در میان موجود خالی جگہوں کو بھرتے ہوئے آھے بڑھتاہے جس کی وجہ ہے وہ پھیل جاتا ہے۔ مادے کے بھیلنے کے پیچھے ایک اور وجہ ہے جو کہ بہت اہم اور قابل غور کلتہ ہے۔اللہ تعالی نے اس کا نئات اور اس میں موجود ہر چیز کو اصول و ضوابط کے تحت یعنی حق پر بنایا ہے اور ہر چیز اللہ تعالی کے طے کردہ اصولوں کے تحت ہی کام کرتی ہے۔ایابی ایک اصول، جو قدرت میں ہر جگہ کار فرما نظر آتاہ، یہ ہے کہ ہر چیزا پی زیادہ والی جگدے کم والی جگد کی طرف سفر کرتی ہے بشر طیکہ رائے میں کوئی رکاوٹ نہ ہو اور اس کو ایسا کرنے کی آزادی ہو۔مثلایا نی اگر گلاس میں یابو تل میں ہے تووہ قید ہے اسے بہنے کی آزادی نہیں ہے۔اگر اسے آپ دیواروں کی قید ہے نکال کر مٹی میں ڈال دیں تو چو نکہ مٹی میں بیہ سفر کر سکتا ہے لہذا آپ نے غور کیا ہو گا کہ پانی جس جگہ پھینکا جائے دہاں رکا نہیں رہتا بلکہ مٹی میں جذب ہو کر چاروں طرف مچیل جاتا ہے کیونکہ مٹی خٹک تھی اس میں پانی کم تفا۔ آپ نے جس جگہ پانی ڈالااس مٹی میں یانی کی مقد ار زیادہ ہوگی۔ چاروں طرف بیر مقد ار کم تھی لہٰذ اپانی اپنی زیادہ والی جگہ سے سفر کر کے ہر کم مقد ار والے علاقے میں لین چاروں طرف مچیل گیا، یکی آپ کے دھے کے ساتھ ہواجس کی وجہ ہے دہ کیڑے میں مچیل گیا۔ ایس تمام اشیاء پھیلتے وقت مولائی میں یا کرے کی شکل میں اس لئے مجملتی ہیں کیونکہ یہی وہ شکل ہے جس میں زیادہ سے زیادہ مادہ (کسی ایک جم میں) سایا جاسکتا ہے۔ یہاں غور طلب بات ہے کہ اللہ تعالیٰ کی کا تنات میں ہر چیز زیادہ مقد اروالی جگہ ہے کم مقد اروالی جگہ کی طرف سفر کرتی ہے، يمي قدرت كااصول ب-الله نے جو نعتيں اور وسائل جارے لئے اس دنيا ميں ركھے ہيں وہ بھى اى اصول پر عمل كرتے ہيں۔ پھر آخرانسانی نظام میں وسائل ایک جگہ کیوں جمع کئے جاتے ہیں۔وہ ضرورت کے حساب سے کیوں نہیں تقتیم ہوتے۔ اس کی وجداس کے سواکیا ہوسکتی ہے کہ یہ انسانی نظام در اصل شیطانی نظام ہیں، ربانی نہیں۔لہذاان کے مطابق کام کرنے والے بھی شیطان کے ہی بندے ہوئے بھلے ہی ان کانام عبد اللہ ہو۔

## سوال جواب

حبيں، كيوں؟

چیز غیر منتخکم ہو کر گر پڑتی ہے۔ آپ سمی سید ھی کھڑی ہوئی چیز کو

یہ آگے یا چیچے د ھکادیں تووہ اپنی جگہ لیے گیاور اگر د ھکا ہلکاہے توواپس

اپنی جگه آجائے گی کیکن اگر اس کو زیادہ د تھیل دیا جائے تو پھر وہ

گریدتی ہے۔ ہمارے جم کا بھی ایک کشش تقل مرکز ہے۔ پہاڑ پر

چڑھتے وقت ہم چو نکہ زمین کی سطح ہے تر چھے ہو جاتے ہیں اس کئے

یہ مرکز ہمارے جم سے باہر نکلنے لگتاہے اس کو جسم کی حدود میں

ر کنے کے لئے ہم آ گے جھکتے ہیں۔اگر ہم نہ جھکیں تو ہم گر جائیں

گے۔ای طرح ڈھلان ہے اترتے وقت ہم کو پیچیے کی طرف جھکنا

پڑتا ہے کیونکہ اس کیفیت میں بھی یہ مرکز باہر نکلنے لگتا ہے۔

**سوال** : جب انسان الٹی کرتا ہے تو اس دوران آٹھوں

میں آنسو کیوں آجاتے ہیں؟

جواب: ہر جم میں تشش تقل کا ایک مرکز Centre of) (Gravity ہوتا ہے، اس مرکز ہے اگر زمین کی طرف سیدھی

لائن تھینچیں تو یہ لائن جب تک اس جسم کے اندر رہے گی وہ چیز

متحكم رے گى اور جب بدلائن اس كے جسم سے باہر فك كى تووہ

اقبال رشيد انصارى

نزدمىجدرشيدىيە، محلّەر خيم يورە كلنى، بردوان\_713343

جواب : آتھوں میں آنسوؤں کا آناایک حفاظتی نظام ہے جوایک

🖈 SHrews چوہے کے مشابہ کترنے والے جانور ہوتے ہیں جو ہر وقت کھاتے رہتے ہیں۔اگر انھیں کچھ گھنٹہ

کے لیے بھی کھانے کونہ ملے توبیہ مر جاتے ہیں۔

اندرے ہوائی کے اندرے ہواہیں چھلانگ لگا کراپناو پراڑتے ہوئے پر ندوں کا شکار سکتا ہے۔ ے Black Swallower کے جوایتے سے دو گئے جم کی مچھلی سٹک سکتی ہے۔

🖈 گور یلا(Gorillas)پانی سے اس قدر خوفزدہ ہوتے ہیں کہ پانی پیتے بھی نہیں ان کے جسم میں پانی کی

ضرورت پھلوں اور سنریوں وغیرہ میں موجو دیانی (Moisture) سے پوری ہوتی ہے۔

طرف آتھوں کی دھلائی کرتا ہے، آتھوں کی صفائی کرتا ہے

دوسرے جسم سے فاضل نمکیات کو خارج کر کے خون دباؤ کو صحت

مند حدود میں بر قرار ر کھتاہے۔ان کااخراج کچھ مخصوص غدود ہے

ہو تاہے جن کو ہم آنسو غدود کہتے ہیں۔الٹی کے دوران آنکھوں پر پڑنے والے دباؤ کی وجہ سے بیہ غدود محرک ہو جاتے ہیں جس کی وجہ

ے آنکھول میں آنسو آجاتے ہیں۔

سوال : سورج کی گرمی ہے کالا پھر گرم ہوجاتا ہے مگر سفید

کے۔ آر ، کاکوی

محلّه مانک ٹولہ ، کا ئنات کالونی ، کا کو

جهان آباد-804418

جواب : ہم جانتے ہیں کہ روشیٰ مختلف ر تکوں ہے مل کر بن ہے،جواجسام سبھی فتم کے رنگوں کو جذب کر لیتے ہیں وہ

یاہ نظر آتے ہیں اور جواجہام سجی شعاعوں کو منعکس کر دیتے ہیں

وہ سفید نظر آتے ہیں۔ چو تکہ روشنی کی شعاعوں میں ہی صدت بھی

ہوتی ہے لبذا جو چیز زیادہ اقسام کی اور زیادہ مقدار میں شعاعیں

جذب کرے گی وہ زیادہ گرم ہو گی۔ای وجہ سے کالے پھر زیادہ

گرم ہوتے ہیں جب کہ سفید پھر کم گرم ہوتے ہیں۔

اردو**سائنس**ماهنامه



## JAMIA HAMDARD

(Deemed University)
Hamdard Nagar, New Delhi-110062

### ADMISSION NOTICE (2002-2003)

Applications on the prescribed form are invited for admission to the following courses.

| Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Seats                        | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Seats                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| POST-GRADUATE COURSES:     M.Sc. in Biochemistry, Toxicology and Environmental Botany M.Sc. in Biotechnology M.Sc. in Chemistry (Industrial Applications)     Post Graduate Diploma in Computer Applications (PGDCA)     M.D. (Unani) in Ilmul Advia, Moalijat & Tahaffuzi-wo-Samaji Tibb | 20<br>each<br>12<br>10<br>40 | M. Pharm. in Pharmaceutical Chemistry/ Pharmaceutics M. Pharm. in Pharmacology/ Pharmacognosy & Phytochemistry M. Pharm. in Pharmacy Practice/ Quality Assurance  Master of Physiotherapy (M.P.Th.) in Osteo-Myology, Cardio-Pulmonary, Neurology & Sports Health  Master of Occupational Therapy (M.O.Th.) in Orthopaedics & Paediatrics  M.A. (Islamic Studies) | 10<br>each<br>08<br>each<br>05<br>each<br>04<br>each |
| UNDER - GRADUATE & DIPLOMA COURSES:  Bachelor of Computer Applications (BCA)/B.Sc. (IT)  B. Pharm Regular & Self-Financing  B. Pharm. (Unani) - Regular & Self-Financing  B.U.M.S.  B.U.M.S. (Self-Financing)                                                                             | 60<br>60<br>60               | B.Sc. (Hons.) Nursing Bachelor of Physiotherapy (B.P. Th.) Bachelor of Occupational Therapy Diploma in Gen. Nursing & Midwifery Diploma in Pharmacy Diploma in Pharmacy (Unani) Diploma in Medical Lab. Technology Diploma in X-Ray & ECG Technology Diploma in O.T. Techniques Pre-Tibb.                                                                         | 20<br>15<br>15<br>20<br>30<br>30<br>10<br>10<br>08   |

alongwith crossed Bank Draft of Rs. 275/- drawn in favour of **Jamia Hamdard**, **payable at New Delhi**, **to The Chairman**, **Admission Committee** or on cash payment of Rs. 200/- from the reception counter of Jamia Hamdard on any working day from 10.00 AM to 04.00 PM, w.e.f. March 13, 2002. **NRI Candidates**: 10-15% seats out of the seats mentioned above are reserved for them. Application forms for under NRI quota / foreign nationals seats is available for Rs. 500/- from cash counter and Rs. 575/- by post. Admission is

Prospectus & Admission Form may be obtained either by post by sending a self-addressed envelop (10"x12")

based on marks obtained in qualifying exam and/or interview. For M. Pharm, there will be a written test.

Foreign Nationals: 15% seats are available for them. Their admission is based on marks in the qualifying exam only.

The application forms are also available at :

(1) Friends Book House, Shamshad Market, Aligarh. (2) Books and Books, Naval Kishore Road, Lucknow. (3) Centre for Information & Guidance India, B-51, Vrindavan Colony, Chevayur, Calicut, Kerala. (4) Office of the DSW, Kashmir University, Hazratbal, Srinagar (J.&K.). (5) Hamdard (Wakf) Labs. at Colony More, Kankar Bagh, Patna.

Application form can also be downloaded from the Website Test Centres: Calicut, Delhi, Lucknow, Patna, Srinagar.

Last date for the submission of completed admission form to Jamia Hamdard, New Delhi is April 20, 2002

Website: www.jamiahamdard.edu

REGISTRAR

Phone Nos.: 6089688, 6084685 Extn. 250 Fax: 6088874

E-Mail: inquiry@jamiahamdard.edu

ار د و **سائنس**اه نامه

اپریل 2002



## ميزان

بدایات ما تکر وسوفٹ ور ڈ كتاب

عظيم صديقي ومستف

صفحات

=/60رویے قيمت

بزنس کنکس۔ نمبر۔3 ڈی ایس آئی ڈی سی ملنے کے پتے تمپلیکس،او کھلا فیزا، نئ دہلی۔20

عظيم صديقي 3،ايج ، بلله ماؤس، جامعه مُكر،

نئ دېلى ـ 25

محمد عبدالرشيد ندوي

سائنس اور تکنالوجی کی ایجادات میں، کمپیوٹر نے پچھلے دس سالوں میں جس برق ر فقاری کے ساتھ ترقی کی ہے اس کی مثال مستجیلی صدیوں میں نہیں ملتی، یہی نہیں بلکہ کمپیوٹر نے سر عت اور بہتر کار کر دگی یعنی تم وقت میں زیادہ سے زیادہ کام انجام دینے کاجو ریکارڈ قائم کیا ہے، وہ بھی جیرت انگیز ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب

كپيوٹر زندگى كے ہر شعبہ ميں داخل ہو تاجارہا ہے۔ جنگ كے میدان سے لے کر تھیل کے میدان تک ہر جگہ کمپیوٹر کی کار فرمائی

ہے۔ وفتر ہویا کار خانہ ، بنک ہویااسکول، ہو ٹل ہویا د کان، ریلوے اسٹیشن ہویاائیر لائن غرض ہر جگہ اب کمپیوٹرے واسطہ ہے۔

بعض لوگ يوچھتے ہيں كه آپ كا كمپيوٹر كس زبان كا ب؟ انگریزی کا ہے یا ہندی کا؟ ار دو کا ہے یا عربی کا؟ یہ سوال کرنااتنا ہی

مهمل اور غلط ب جتنابيه سوال كرناكه آپ كاشپ ريكار د كس زبان كا ب؟ اردوكاياعر بى كا، انكريز كايامندى كا؟ كيونكه شيب ريكار وسي

زبان کاکیسٹ آپ لگائیں گے وہی زبان آپ کو سنائی دے گی۔ ٹھیک ای طرح آپ جس قتم اور جس زبان کا پروگرام کمپیوٹر میں لگائیں

گے ای طرح کااور ای زبان میں آپ کمپیوٹر پر کام کر کتے ہیں۔ کتاب، اخیار، جرا کد، خطوط وغیره کی کمپوزنگ، اور اس کی تحسین و تزئین کے لیے انگریزی زبان میں مختلف کمپنیوں کے متعدد پروگرام آتے ہیں۔ ان ہی کمپنیوں میں ایک امریکن حمینی ما تکرو سافٹ(MICROSOFT) بھی ہے جس کو مخفر MSi کہتے ہیں۔ عام طور پرلوگ صرف ما تکر و سافٹ سمپنی کے ونڈوز Windows اور اس سے چلنے والے پروگرامز ہی کو جانتے ہیں کیونکہ حجووثے کمپیوٹر (PC) کے لیے یہی پروگرام سب سے زیادہ مقبول ہیں۔ جبکہ اس کے علاوہ متعدد کمپنیاں بھی مختف قتم کے پروگرام PCاور بڑے کمپیوٹرزMAIN FRAME کے لیے بھی بناتی ہیں جس سے عام طور برلوگ دا قف نہیں ہیں۔

ما تکروسافٹ کے برگروام ورڈ کے اب تک متعدد ورزن مثلاً ورده، ورده، ورده ورده ورده الركيث مين آيك بين، آخرى ورزن ورۋ 2000 ہے۔

پیش نظر کتاب ای ورڈ 2000 پر وگرام پر کام کرنے کی ہدایات ر مشتل ہے جو طیم صدیقی صاحب نے ار دوزبان میں لکھی ہے تاکہ انگریزی زبان سے ناواقف حضرات اور عربی مدارس اور جامعات کے فارغین اور طلباء بھی عصر حاضر کی اس اہم ایجاد کمپیوٹر سے استفاده کر عیس۔

چونکہ یہ کتاب کمی انگریزی کتاب کا ترجمہ نہیں ہے بلکہ مصنف کے ذاتی علم وترجمہ پر مشتل مدایات ہیں اس لیے یہ زیادہ مفید اور کار آمد ہے۔ میں نے کمپیوٹر کی بعض انگریزی کتابوں کے ار دو ترجے بھی د تکھے ہیں جومحض ترجمہ ہونے کی وجہ ہے اتنے مفید نہیں ہیں جتنی یہ کتاب مفید ہے۔ یہ کتاب مزید مفیداور کار آمد ہو سکتی ہے اگر اس میں سے عربی وفارس کے بعض انتہائی تقل واد ق الفاظ نكال ديئے جائيں مثلاً پيكان ، ويذ ، طشت وغير هاور بعض



### ميزان

الفاظ کے معنی درست کر لیے جائیں۔ (تفصیل آگے آرہی ہے)
جس طرح ہر زبان میں فنی اصطلاحات کا وضع کر نا (گر ھنا نہیں) ایک اچھا عمل ہے، ای طرح دوسری زبانوں کے بعض الفاظ کو اپنالینا (جیسے اسٹیشن، ریڈیو، ٹی وی وغیرہ) بھی زبان کی ترتی اور فروغ کا سبب بنآ ہے اور خواہ مخواہ کے لیے الفاظ یا اصطلاحات کا گر ھنا مناسب نہیں ہو تا اور نہ زبان کے لیے قابل قبول ہو تا کا گر ھنا مناسب نہیں ہو تا اور نہ زبان کے لیے قابل قبول ہو تا جبد پروگرام وہ لفظ ہے جے اردو زبان بہت پہلے اپنا چکی ہے، اس کے لیے ال کیا گیا ہے کئید کا لفظ استعال کرنا مناسب نہیں ہے اور نہ وہ مفہوم اس سے سمجھ میں آتا ہے۔ جس معنی میں مصنف نے اسم مفہوم اس سے سمجھ میں آتا ہے۔ جس معنی میں مصنف نے استعال کیا ہے۔ ای طرح Size کا ترجمہ " بیانہ" کرنا در ست منبیں، کیونکہ سائز ایسا لفظ ہے جے اردو زبان مکمل طور پر برسوں نہیں، کیونکہ سائز ایسا لفظ ہے جے اردو زبان مکمل طور پر برسوں بہی بعض خالص انگریزی الفاظ استعال کیے ہیں مثلاً کر سر، پرا گراف، نائے وغیرہ۔

ای طرح بعض الفاظ کے معنی بھی قابل غور ہیں، اگریہ درست کر لیے جائیں تو کتاب مزید مفید ہوسکتی ہے مثلاً پر نٹر کے لیے مسل کے بجائے طابع لفظ ہونا چاہئے۔ کیونکہ طابع کے معنی ہیں چھ پنے والا اور مطبع کے معنی ہے چھپنے کی جگہ۔ ایڈیٹنگ کے

ليے تدوين كے بجائے ترتيب جديديا از سرنو مرتب كرنا ہونا چاہے۔ مجمومات مخصوص، کی جگد خاص علامات ہوتا تو بہتر تھا۔ Windows ونڈوز کا ترجمہ در پیے کے بجائے در ہیے (جمع) ہونا عاہے، بلکہ اس سے بہتر لفظ حجر و کہ ہے۔ فاصلہ کے لیے جگہ جگہ خلاء کا لفظ استعال کیاگیا ہے اس سے زیادہ قابل فہم لفظ فاصلہ ہے۔ WILD CARD وائللہ کارڈ کا ترجمہ صحر الی تلاش کے بجائے عشوائی تلاش یا ندهاد هند تلاش مونا چاہئے۔ صحر الی تلاش سے کچھ سمجھ میں نہیں آتا۔ای طرحArrowکار جمد پیکان کے بجائے تیر ہوناچاہے۔ INDENT ترجمہ وقد کے بجائے فاصلہ اور TABکا ترجمہ ویڈ کے بچائے متعینہ فاصلہ زیادہ مناسب ہے۔ای طر POINT SIZE کا ترجمہ "خط کا پیانہ" کے بچائے خط کا سائز مونا حائے" خط کا پانہ " لکھنے سے کچھ سمجھ میں نہیں آتا۔ MOUSE کے مصنف نے موساکالفظ استعال کیا ہے، موسا ے مصنف کی کیا مراد ہے؟ سمجھ میں نہیں آیا۔ صفحہ 16اور 19 ر " كرسر " كے بجائے "كس سر " ہو كيا ہے۔ ہو سكتا ہے يد الماء اور بروف ریڈر کی غلطی ہو۔ کتاب میں بعض جگہ سطریں مٹ ی گئی ہیں یا کٹ کئیں جو طباعت کی خرابی ہے۔ قیت بھی بہت

مناسب ہے ورنہ اگریزی میں کمپیوٹر کی کتابیں مہیگی ہوتی ہیں۔ مجموعی طور پر اگریزی سے ناواقف اور کمپیوٹر کے شوقین حضرات کے لیے یہ بڑی مفیداور قابل قدر کتاب ہے اور مصنف ہمت افزائی اور شکریہ کے مستحق ہیں۔

ا كياونك وس من ميس 30 مكيلن ياني بي سكتا ہے۔

ا بھی اپنی پوری زندگی جسمانی طور پر بڑھتار ہتاہے اور عموماً ہاتھیوں کے جھنڈ میں سب سے بڑا ہاتھی سب سے زیادہ عمر کا ہوتا ہے۔

اکندانوں کا خیال ہے کہ زیبراایک کالا جانور ہے جس پر سفید دھاریاں ہوتی ہیں نہ کہ اس کاالٹ۔ اینڈے کاسینگھ ہڈی کے بجائے بہت مضبوطی ہے آپس میں گٹھے ہوئے بالوں کا بناہو تاہے۔

🖈 سانپ اپنی زبان سے سو تگھتے ہیں۔

اردوسائنس ابنامه

|            | 1     | 9 |
|------------|-------|---|
| <br>BALRE. | رروسا | А |
|            | 1     | ø |

## خريدارى رتحفه فارم

## پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## شرح اشتهارات

کمیش پراشتہاراکاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر

کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 برائے

ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ البذا قار کمین سے درخواست

ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس

میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم

ڈرانٹ کی شکل میں بھیجیں۔

665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764 جامعہ نگر، نئی دھلی۔110025 ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

| سائنس کلب کوپن                                                                            | کاوش کوپن                                |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|
| نام                                                                                       | نام                                      |  |  |  |  |
| مشفله<br>کلاس ر تعلیمی لیافت                                                              | کلاسعیشن<br>اسکدا بکامه به               |  |  |  |  |
| اسکول رادارے کانام و پنة                                                                  | اسكول كانام و پية                        |  |  |  |  |
| ين کو ڈفون نمبر                                                                           | ين کو ذ                                  |  |  |  |  |
| گھر کا بية                                                                                | گدرکاچ=                                  |  |  |  |  |
| پن کوڈ فون نمبر                                                                           | ين کوؤ                                   |  |  |  |  |
| تاریخ پیدائش<br>د لچیسی کے سائنسی مضامین ر موضوعات                                        | ارخ                                      |  |  |  |  |
|                                                                                           | سوال جواب کوپن                           |  |  |  |  |
|                                                                                           | ان الله الله الله الله الله الله الله ال |  |  |  |  |
| مستنقبل كاخواب                                                                            | <i>f</i>                                 |  |  |  |  |
| وحتخط تاريخ                                                                               | تعليم<br>مشذا                            |  |  |  |  |
| اگر کو پن میں خبکہ کم ہو توالگ کاغذیر مطلوبہ معلومات بھیج کتے                             | مشغله                                    |  |  |  |  |
| ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط مجریں۔ سائنس کلب کی خط                                           |                                          |  |  |  |  |
| و کتابت 665/12 ذاکر مگر، نئ دہلی۔110025 کے پتے پر<br>کریں۔خط پوسٹ ہاکس کے پتے پرنہ جیجیں۔ |                                          |  |  |  |  |
|                                                                                           | i L                                      |  |  |  |  |
| • رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔                              |                                          |  |  |  |  |
| <ul> <li>قانونی جارہ جوئی صرف د ہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔</li> </ul>                 |                                          |  |  |  |  |
| اعداد کی صحت کی بنیادی ذمه داری مصنف کی ہے۔                                               | رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق وا   |  |  |  |  |

اونر، پر نشر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نثر س243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپواکر 665/12 واکر نگر

نی د بل-110025 سے شائع کیا ..... بانی در راعزازی: داکٹر محمد اسلم پرویز

| نهرست مطبوعات سينظرل كونسافار ريسرج إن يوناني ميڈيسن جک پوري، ني د بلی۔ 10058                                              |                 |                                                        |       |        |          |                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                            |                 | ر کتاب کانام قیت                                       | نبرثا | قيت    |          | نمبرثار كتاب كانام                             |  |
| 180.00                                                                                                                     | (اردو)          | كآب الحادي - ١١١                                       | -27   | · ·    | أف ميژيس | اے بینڈ بک آف کامن ریمیڈ بران یونانی سسم       |  |
| 143.00                                                                                                                     | (اردو)          | كتاب الحادي - ١٧                                       | -28   | 19.00  |          | 1_ انگلش                                       |  |
| 151.00                                                                                                                     | (1,00)          | كتاب الحادى-∨                                          | -29   | 13.00  |          | 2- اردو                                        |  |
| 360.00                                                                                                                     | (اروو)          | المعالجات البقراطيه - ا                                | -30   | 36.00  |          | 3- ہندی                                        |  |
| 270.00                                                                                                                     | (1,,,)          | المعالجات البقراطيه - ١١                               | _31   | 16.00  |          | 4۔ پنجابی                                      |  |
| 240.00                                                                                                                     | (1,00)          | المعالجات البقر اطيه - 111                             | -32   | 8.00   |          | 5۔ تال                                         |  |
| 131.00                                                                                                                     | (1000)          | عيوان الانباني طبقات الاطباء_ا                         | -33   | 9.00   |          | 6- تيگو                                        |  |
| 143.00                                                                                                                     | (اروو)          | عيوان الانباني طبقات الاطبام. [[                       | -34   | 34.00  |          | 7- کنز                                         |  |
| 109.00                                                                                                                     | (اردو)          | ر ساله جود پی                                          | -35   | 34.00  |          | 8- ازي                                         |  |
| 34.00                                                                                                                      | ر-ا(انگریزی)    | فزيكو تيميكل اشينذرؤس آف يوناني فارمويشنز              | -36   | 44.00  |          | 9۔ مجراتی                                      |  |
| 50.00                                                                                                                      | ر-اا(اگریزی)    | فزيكو كيميكل اسينذرؤس آف يوناني فارمويشنز              | _37   | 44.00  |          | 10- عربی                                       |  |
| 107.00 (                                                                                                                   | ر-ااا(انگریزی)  | فزيكو كيميكل استينذرؤس آف يوناني فار مويشز             | _38   | 19.00  |          | JE: _11                                        |  |
| 86.00(3                                                                                                                    | سیڈیسن۔ا(انگریز | اشينڈر ڈائزيش آف سنگل ڈرمس آف يوناني م                 | -39   | 71.00  | (اردو)   | 12- كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه والاغذبير- ا |  |
|                                                                                                                            |                 | اسْينڈر ڈائزیشٰ آفسنگل ڈیمس آف یونانی میڈ              | _40   | 86.00  | (1,00)   | 13_ كتاب الجامع كمغر دات الادديه والاغذيه - 11 |  |
|                                                                                                                            |                 | اسْينڈر ڈائزيشٰ آف سنگل ڈرمس آف                        | _41   | 275.00 | (اردو)   | 14- كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه الا  |  |
| 188.00                                                                                                                     | (انگریزی)       | يوناني ميذيسن-۱۱۱                                      |       | 205.00 | (اردو)   | 15- امراض قلب                                  |  |
| 340.00                                                                                                                     |                 | حمسری آف میڈیسنل پلانٹس۔ا                              | -42   | 150.00 | (اردو)   | 16۔ امراض ربیہ                                 |  |
| 131.00                                                                                                                     | بن (اعمريزي)    | وى كنسيب آف برتھ كنثر ول ان يوناني ميڈ يہ              | -43   | 7.00   | (1600)   | 17_ آئينه سر گزشت                              |  |
|                                                                                                                            | م نار تھ        | كنثرى بيوش ثودى يوناني ميذيسنل بلاننس فرا              | _44   | 57.00  | (اردو)   | 18_ محتاب العمد ه في الجراحة _ 1               |  |
| 143.00                                                                                                                     |                 | ڈسٹر سنٹ تال ناڈو                                      |       | 93.00  | (hee)    | 19_ كتابالعمد وفي الجراحت ١١                   |  |
| 26.00                                                                                                                      | (انگریزی)       | میڈیسنل بلانٹس آف گوالیار فوریسٹ ڈویژن                 | _45   | 71.00  | (اروو)   | 20_ كتاب الكليات                               |  |
| 11.00                                                                                                                      | ه (انگریزی)     | كنثرى بيوش نودى ميذيسنل پلاننس آف على كژه              | _46   | 107.00 | (4,5)    | 21_ كتاب إلكايات                               |  |
| 71.00                                                                                                                      | مجلد ،انگریزی)  | ڪيم اجمل خال۔وي ور سيٹائل جينس (                       | _47   | 169.00 | (اروو)   | 22_ كتاب المصوري                               |  |
| 57.00                                                                                                                      | يك، الحمريزي)   | حکیم اجمل خاں۔ دیور بیٹا کل جینیس (پی <sub>پر</sub> بر | _48   | 13.00  | (اروو)   | 23_ كتابالا بدال                               |  |
|                                                                                                                            | (انگریزی)       | وكلييكل امنذى آف ضيق الننس                             | _49   | 50.00  | (اردو)   | 24- كتاب العيسير                               |  |
| 04.00                                                                                                                      | (انگریزی)       | كليبيكل اسنذى آف وجع المفاصل                           | -50   | 195.00 | (1,00)   | 25_ كتاب الحادى-1                              |  |
| 164.00                                                                                                                     |                 | میڈیسنل پلانٹس آف آند هراپر دیش                        | _51   | 190.00 | (1,00)   | 26_ كتاب الحادي-11                             |  |
| ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔                                                                                      |                 |                                                        |       |        |          |                                                |  |
| روانہ فرہائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔                                                       |                 |                                                        |       |        |          |                                                |  |
| کتابیں مندر جہذیل پیۃ ہے حاصل کی جائتی ہیں:                                                                                |                 |                                                        |       |        |          |                                                |  |
| سينثر ل كونسل فارريس جان يوناني ميڈيسن 65-61 انسٹی ٹيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئي دېلي۔110058، نون: 852,862,883,897 859-8599 |                 |                                                        |       |        |          |                                                |  |

URDUSCIENCE MONTHLY APRIL 2002

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No . DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No . U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs . 150/-Institutional 180/- Regd. Post Rs . 360/-

